3 1761 11637450 5



MINING SECTOR | SECTEUR MINIER

CA1
MS231
-S76

LIBRARY
NOV 17 1994
University of Toronto
175

statistical review of COAL in Canada 1993



Natural Resources Canada | Ressources naturelles Canada

Canada



MINING SECTOR *SECTEUR MINIER*

statistical review of COAL in Canada 1993

Natural Resources Canada Ressources naturelles Canada

Canada

© Minister of Supply and Services Canada 1994

ISBN 0-662-6/288-4
Catalogue no. M35-5/2-1993

Additional copies of this publication are available in limited quantities at no charge from:

Natural Resources Canada
Mining Sector
Ottawa, Ontario
K1A 0E4

Facsimile: (613) 952-7501



This publication is printed on recycled paper.



PRINTED IN CANADA

Preface

This publication is produced by the Coal and Ferrous Division, Mining Sector, Natural Resources Canada.

Requests for statistical information should be addressed to Frederica Johnson at (613) 992-2007, and for non-statistical information to James Aylsworth at (613) 992-5086 or Lisa Shapiro at (613) 992-1904.

Additional copies of this publication are available from:

Publications Distribution Office
Mining Sector
Natural Resources Canada
460 O'Connor Street
Ottawa, Ontario
K1A OE4

Telephone: (613) 992-1108


Digitized by the Internet Archive
in 2023 with funding from
University of Toronto

https://archive.org/details/31761116374505

Table of Contents

		Page
Overview		1
Figure		
	Principal Canadian Coal Mines and Ports	3
Tables		
	Summary. Coal Supply and Demand, 1983-93	7
1.	Coal Supply, 1983-93	8
2.	Coal Demand, 1983-93	8
3.	Coal Supply by Province, 1983-93	9
4.	Coal Production by Class, 1983-93	10
5.	Coal Production by Province, 1983-93	11
6.	Canadian Coal Exports by Destination, 1985-93	12
7.	Exports of Canadian Coal by Type, 1993	13
8.	Coal Consumption by Province, 1983-93	14
9.	Coal Consumption by Market, 1983-93	14
10.	Coal Consumption by Origin, 1983-93	15
11.	Coal Consumed by Power Stations, 1983-93	15
12.	Coal-Fired Power Stations in Canada, 1993	16
13a.	Percentage of Electrical Energy Production by Principal Fuel Type, 1993P	17
13b.	Percentage of Electrical Energy Production by Principal Fuel Type, 1992	18
14.	Coal Consumption by Market, 1993	19
15.	Summary of Canada's Coal Resources of Immediate Interest by Province	20
16.	Domestic Demand for Primary Energy by Type, 1935-92	22

Overview

INTRODUCTION

Coal is an organically derived material. It is formed from the remains of decayed plant material compacted into a solid through millions of years of pressure and heat. Coal is the world's most abundant and widely distributed fossil fuel. About 5 billion tonnes (t) are mined annually in over 40 countries.

Coal is used primarily for the generation of electricity and the production of steel. Nearly 50% of the world's electricity is generated from coal and about 75% of the world's steel is produced with coal. Coal can also be used as an energy source in industrial processes (such as cement manufacture and pulp and paper) and can be used to produce a wide range of by-products (such as tars and chemicals). In some developing countries, coal is still used as a residential heating fuel.

Canada's coal production and exports increased steadily during the 1970s and 1980s. By 1991, Canada was the world's fourth largest coal exporter and twelfth largest producer.

Following uncharacteristic declines in 1992 in Canada's coal production and exports, 1993 saw significant improvements, although neither production nor exports have yet climbed back to the record levels of 1991.

While world steam coal trade has been growing for many years, coking coal trade has recently declined. Problems in several steel industries, as well as low energy growth rates in some regions using steam coal, will likely reduce world coal trade to under 400 million tonnes (Mt) in 1993. This compares with a record 404 Mt in 1992, which included 236 Mt of steam coal and 168 Mt of coking coal.

CANADIAN DEVELOPMENTS

The volume and value of Canadian coal production for 1993 increased. Production of 69.1 Mt with a value of $1.8 billion represented increases of 5.8% and 8.3%, respectively.

Canadian consumption was 49 Mt, about 2 Mt lower than in 1992. The decrease is attributable to Ontario Hydro, which increased its electrical generation from nuclear facilities. Coal consumption by the steel industry and the industrial sector in 1993 was similar to the previous year, at 4.7 Mt and 1.6 Mt, respectively.

In Nova Scotia, production was down about 1 Mt, to 3.7 Mt, primarily because of the shut-down of Cape Breton Development Corporation's (CBDC) Lingan mine in late 1992. Despite the drop in production, coal consumption in Nova Scotia was similar to the 1992 level at 2.4 Mt.

Coal exports from Nova Scotia decreased in 1993 by 1 Mt. A portion of CBDC production which would normally have been exported was sold to Nova Scotia Power Inc. to fuel the Trenton generating station. This unexpected requirement was necessary following the 1992 shut-down of the Westray mine.

In New Brunswick, coal production was 0.4 Mt in 1993, a level similar to 1992. Consumption by the New Brunswick Power Corporation was up somewhat to 0.5 Mt due to the commissioning in November 1993 of the 440-MW Belledune station. Provincial production is expected to remain fairly constant for the next several years, while consumption will increase in 1994 with the Belledune station operational for the entire year.

While neither Quebec nor Manitoba produce coal, both provinces consume coal for electricity generation and/or general industry uses. Coal consumption was similar to the previous year in Quebec and Manitoba, at 0.5 Mt and 0.3 Mt, respectively. The majority of the coal consumed in Quebec is imported from the United States. Most coal used in Manitoba comes from Saskatchewan.

Ontario remains Canada's second largest coal consumer, using coal for electricity generation, steel-making and industrial uses. Nevertheless, Ontario's coal consumption fell by 3.2 Mt in 1993 to 12.1 Mt. This was primarily because of the drop in the use of coal for electricity generation from 9.9 Mt in 1992 to 7 Mt in 1993. The lower coal use resulted from increased electrical generation from the utility's nuclear plants. About 40% of the coal consumed by the utility was from western Canada; the rest was from the United States.

Coal utilization by the steel industry in Ontario in 1993 was about the same as the previous year, at close to 5 Mt. Most of this coal is imported from the United States. Coal use by the industrial sector was similar to the previous year, at 0.4 Mt.

In Saskatchewan, production was very close to the previous year, at 10 Mt. Consumption in the province was comparable to the previous year, at 9 Mt. The province continues to supply Manitoba and some Ontario coal requirements.

Alberta remained Canada's largest coal-producing and consuming province. Production was a record 34 Mt, consisting of 23 Mt of sub-bituminous coal and nearly 11 Mt of bituminous coal. A little over 24 Mt was consumed in the province to generate electricity; this consisted mostly of sub-bituminous coal. About 10 Mt of bituminous coal was sent overseas and to Ontario markets, approximately 9 Mt and 1 Mt, respectively.

Coal production in British Columbia increased by 3.4 Mt to 20.6 Mt. This reflected the resolution of labour and financial problems at three B.C. coal mines at the end of 1992. Since these mines did not resume full production until several months into 1993, the production volume is expected to increase again in 1994.

British Columbia remains Canada's largest coal-exporting province, shipping coal to Asia, Europe, Latin America and the United States. B.C. exports in 1993 were 18.4 Mt, up from 17 Mt in 1992.

Canada's coal imports were down in 1993, from 12.8 Mt in 1992 to 8.4 Mt in 1993, the lowest level in many years. The drop is accounted for by Ontario Hydro. While the utility burned 3.5 Mt of imported coal, only half was imported during the year; the rest came from stocks. In 1992, the utility imported 6 Mt.

Principal Canadian Coal Mines and Ports



PORTS

British Columbia
1. Ridley Island
2. Texada Island Facility
3. Neptune
4. Roberts Bank

Ontario
5. Thunder Bay

Nova Scotia
6. International Pier

THE ENVIRONMENT

Environmental concerns exist with both the mining and utilization of coal. At the mining stage, environmental assessments are an integral part of the provincial mine permitting process. Activities associated with coal mining, such as the removal of vegetation, relocation of overburden, construction of roads, blasting, and reclamation of mined-out areas, are carried out to minimize any negative effect on the environment. Several Canadian coal mining companies have been recognized for their successful environmental mine management programs.

At the coal utilization stage, most of the environmental concerns surround air emissions. In 1993, following extensive consultations with industry, Environment Canada updated its national guidelines for emissions of sulphur dioxide (SO_2) and nitrogen oxides (NO_x)

from new thermal generating stations. It also published a report outlining specifications for the design, installation and operation of automated continuous emission monitoring systems used to measure gaseous releases of SO_2 and NO_x from thermal generating facilities.

The seven easternmost provinces in Canada have signed agreements with the federal government to control SO_2 emissions. As a result, some provinces have imposed sulphur dioxide emissions limits on their electric utilities.

Nova Scotia Power Inc. has agreed to limit SO_2 emissions to 145 000 t annually by 1994. As part of its program to limit emissions, Nova Scotia Power Inc. completed construction in 1993 of Canada's first commercial circulating fluidized bed combustor at Point Aconi. This 165-MW unit is designed to achieve 90% SO_2 removal and to reduce NO_x emissions to about 30% of those in a conventional pulverized coal-fired boiler.

New Brunswick Power Corporation has an annual SO_2 ceiling of 123 000 t. To stay within this limit, the utility began operation in late 1993 of a new 440-MW coal-fired plant at Belledune. This plant is equipped with a wet limestone scrubber that will capture about 90% of the SO_2. In addition, the plant controls emissions of NO_x via staged combustion. High-sulphur domestic coal previously consumed in a generating unit with no sulphur controls will supply about one third of the coal requirements for this station; the remainder is imported lower-sulphur coal. As well, the Dalhousie plant is being converted from coal and oil to a water bitumen mixture and is being retrofitted with a wet limestone flue gas scrubber.

Ontario Hydro operates with an emission limit of 175 000 t of SO_2. At the end of 1993, the utility was adding flue gas desulphurization scrubbers to two units at its Lambton generating station to capture 90% of the SO_2 in the form of a saleable gypsum product. These units will then operate with a coal containing about 2.5% sulphur. Previously, Ontario Hydro installed flue gas conditioning equipment at all operating units of the Lambton, Nanticoke and Lakeview coal-burning plants to allow them to use coals containing less than 1% sulphur without impeding the performance of the existing particulate control systems.

WORLD DEVELOPMENTS

Coal trade worldwide continued to reflect economic and political developments. Recession and slow economic growth in many regions of the world, in combination with large coal stockpiles, constrained coal trade in 1993. Coal production and demand in several European countries were stagnant or declined; on the other hand, demand grew in some markets, such as South Korea and Taiwan. On the supply side, a major strike curtailed production and exports in the United States, while Australian, Canadian and Polish exports increased. Canada maintained its position as the world's fourth largest coal exporter.

Shipments from three other main coal-exporting countries will be up in 1993. The world's number one coal exporter, Australia, will maintain its position in 1993, despite a short interruption in 1993 exports caused by a strike. Australia's 1993 exports will exceed 130 Mt, above the 1992 record of 126 Mt. South Africa's coal exports should approach 55 Mt, up from 52 Mt in 1992. Poland should see a 30% increase in its exports from 19 Mt in 1992 to 25 Mt in 1993.

However, the United States, the world's second largest coal exporter, is expected to experience a drop from 92 Mt in 1992 to 75 Mt in 1993. This is due to a lengthy strike by 17 000 miners in seven states. The strike forced several utilities to turn to offshore suppliers for 6 Mt of steam coal in 1993, double the amount of 1992 imports. Russia, which used to be a significant coal exporter, also experienced lower exports in 1993, due in part to problems with its rail system.

Traditionally, more than 80% of Canada's exports are coking coal, sold mostly to the Japanese steel industry, which is the world's largest purchaser of coal. While Japanese steel production grew modestly in 1993, the industry lost US$3 billion and forecasts suggest 1994 production will be down. The industry used this, plus an oversupplied coking coal market, to put downward pressure on coking coal prices.

World benchmark prices for traded coking coal for the 1993 contract year were US$49.30/t f.o.b. the port of export. In January 1994, initial agreements with Canadian and Australian producers for 1994 contracts were settled at US$45.45/t, down US$3.85/t. This is the fifth year of price cuts for exporters.

Steam coal contract prices, which usually track coking coal prices, averaged about US$36/t in 1993. Most observers expect contract steam coal prices to drop by about US$2/t for the 1994 contract year.

Steel production in other Asian countries importing Canadian coking coal, such as South Korea and Taiwan, remained strong. Canadian exports to these markets are expected to increase in 1993. Canadian coking coal exports to Brazil and the United States, which have traditionally been the third and fourth largest markets for Canadian coal, may also be up in 1993 over 1992.

Approximately 70% of Canadian steam coal exports normally go to Japan and South Korea. Exports in 1993 are predicted to conform to this pattern. Sales to the South Korean market may increase marginally because of the strong performance of the Korean economy and its increasing demand for energy.

The countries of the European Community (EC), which used to figure prominently in world coal production, are reducing their output. EC hard coal production is expected to be down in 1993 by 13%. For the first time in many years, hard coal imports also dropped, by about 9%. EC figures suggest that Canada and other traditional exporters decreased exports to the EC in 1993.

The lower demand for coal in the EC is attributed to the contraction in the Community's 1993 total energy demand and a serious decline in its steel market. Stockpiles at collieries and power stations have also grown substantially.

The EC itself does not subsidize coal production, but it does allow its member countries to subsidize. However, the EC has been encouraging reductions in coal subsidies. In December 1993, the EC announced new rules for state aid for coal for the period 1994-2002. Member states can continue to subsidize mines with average production costs below world prices. Companies wanting aid must present a restructuring plan to 2002 showing how costs will be reduced. Greater transparency will be required from member states in reporting subsidies. Germany and Spain will have three years to phase in the new regulations.

Other developments in the steam coal market, with potential long-term implications, were China's decision to eliminate coal production subsidies and its signing of a

memorandum of understanding to import 500 000 t of steam coal for a planned new power station.

China is likely to become a major importer because of a lack of infrastructure to move sufficient volumes of coal from its northern producing areas to the rapidly expanding economic regions in the south. In addition, China's low calorific, high-ash coals benefit from blending with higher-quality imports.

Some projections show China's demand for imported coal growing to between 30 and 50 Mt/y by the turn of the century. At the same time, China remains a significant exporter with 1993 shipments approaching 20 Mt. China exports coal primarily to obtain foreign currency.

OUTLOOK

Predictions for the remainder of this decade and into the twenty-first century suggest that Canadian and world coal production, utilization and trade will increase. Domestically, steam coal demand will grow in Nova Scotia, New Brunswick, Ontario, Saskatchewan and Alberta. Most of this coal will come from indigenous sources, although some will also come from the United States.

On the world scene, steam coal trade and use will increase in Asia and Europe. Most of this coal will come from the established steam coal exporters such as Australia, the United States, South Africa, Indonesia, Colombia, China and Canada.

Coking coal demand is forecast to stabilize or decline during the next few years. However, this segment of the market will still be active as changes in purchasing patterns and steel-making technology will alter some coking coal trading patterns.

SUMMARY. COAL SUPPLY AND DEMAND, 1983-93

Year	Production	Imports	Total Supply	Domestic Consumption	Exports	Total Demand	Stock Changes
				(kilotonnes)			
1983	44 780	14 667	59 447	43 649	17 011	60 660	(1 213)
1984	57 402	18 352	75 754	48 699	25 138	73 837	1 917
1985	60 738	14 867	75 605	48 656	27 378	76 034	(429)
1986	57 811	13 125	70 936	44 558	25 883	70 501	435
1987	61 207	14 719	75 926	50 144	26 740	76 884	(958)
1988	70 644	17 248	87 892	54 390	31 732	86 238	1 654
1989	70 512	14 660	85 172	53 881	32 744	86 625	(1 453)
1990	68 357	14 204	82 561	49 036	31 008	80 044	2 517
1991	71 129	12 415	83 544	50 282	34 111	84 394	(850)
1992	65 285	12 224	77 509	51 011	27 410	78 421	(912)
1993	69 061	8 451	77 512	48 979	28 312	77 291	221

TABLE 1. COAL SUPPLY, 1983-93

Year	Metallurgical			Thermal			Total Supply
	Production	Imports	Total Supply	Production	Imports	Total Supply	All Coals
				(kilotonnes)			
1983	15 118	6 153	21 271	29 662	8 514	38 176	59 447
1984	21 358	6 614	27 972	36 044	11 738	47 782	75 754
1985	24 256	6 360	30 616	36 482	8 507	44 989	75 605
1986	22 439	5 843	28 282	35 372	7 282	42 654	70 936
1987	22 602	5 818	28 420	38 605	8 901	47 506	75 926
1988	28 227	6 255	34 482	42 417	10 993	53 410	87 892
1989	28 123	5 796	33 919	42 389	8 864	51 253	85 172
1990	27 659	4 491	32 150	40 698	9 713	50 411	82 561
1991	29 073	4 747	33 820	42 056	7 668	49 724	83 544
1992	21 789	4 848	26 637	43 496	7 376	50 872	77 509
1993	25 779	4 684	30 463	43 282	3 767	47 049	77 512

TABLE 2. COAL DEMAND, 1983-93

Year	Metallurgical			Thermal			Total Demand
	Domestic Consumption	Exports	Total Demand	Domestic Consumption	Exports	Total Demand	All Coals
				(kilotonnes)			
1983	5 583	14 547	20 130	38 066	2 464	40 530	60 660
1984	6 542	21 079	27 621	42 157	4 059	46 216	73 837
1985	6 262	22 483	28 745	42 394	4 895	47 289	76 034
1986	6 134	21 460	27 594	38 424	4 483	42 907	70 501
1987	6 309	22 436	28 745	43 835	4 304	48 139	76 884
1988	6 263	27 629	33 892	48 127	4 219	52 346	86 238
1989	5 917	28 593	34 510	47 964	4 151	52 115	86 625
1990	4 996	26 859	31 855	44 040	4 149	48 189	80 044
1991	4 906	28 786	33 692	45 376	5 326	50 702	84 394
1992	4 885	22 364	27 249	46 126	5 046	51 172	78 421
1993	4 665	23 949	28 614	44 314	4 363	48 677	77 291

TABLE 3. COAL SUPPLY BY PROVINCE[1], 1983-93

Year	Nova Scotia Bituminous		New Brunswick Bituminous		Saskatchewan Lignite	
	(kilotonnes)	($ millions)	(kilotonnes)	($ millions)	(kilotonnes)	($ millions)
1983	2 986	144	558	29	7 760	84
1984	3 093	162	564	30	9 918	127
1985	2 800	168	560	32	9 672	108
1986	2 955	178	485	28	8 281	101
1987	2 925	179	533	33	10 020	92
1988	3 545	216	542	34	12 148	122
1989	3 512	199	520	34	10 816	100
1990	3 416	191	548	37	9 407	99
1991	4 134	242	498	34	8 981	94
1992	4 486	273	399	32	10 029	100
1993	3 691	232	389	34	10 045	95

Year	Alberta Bituminous		Alberta Sub-Bituminous		British Columbia Bituminous	
	(kilotonnes)	($ millions)	(kilotonnes)	($ millions)	(kilotonnes)	($ millions)
1983	7 315	371	14 464	112	11 697	588
1984	7 630	337	15 422	126	20 775	1 020
1985	7 841	311	16 871	137	22 994	1 090
1986	7 619	297	17 331	143	21 140	974
1987	7 202	239	18 537	150	21 990	948
1988	9 558	299	19 910	160	24 941	974
1989	9 906	309	20 918	156	24 840	944
1990	9 153	296	21 252	165	24 581	1 002
1991	10 311	355	22 242	178	24 963	986
1992	10 508	352	23 020	187	16 843	676
1993	10 658	348	23 671	197	20 607	849

Year	Canada All Coals		Imported Bituminous and Anthracite		Total Supply All Coals	
	(kilotonnes)	($ millions)	(kilotonnes)	($ millions)[2]	(kilotonnes)	($ millions)
1983	44 780	1 328	14 667	1 031	59 447	2 359
1984	57 402	1 802	18 352	1 366	75 754	3 168
1985	60 738	1 846	14 867	1 124	75 605	2 970
1986	57 811	1 721	13 125	999	70 936	2 720
1987	61 207	1 641	14 719	899	75 926	2 540
1988	70 644	1 805	17 248	974	87 892	2 779
1989	70 512	1 742	14 660	808	85 172	2 550
1990	68 357	1 790	14 204	616	82 561	2 406
1991	71 129	1 889	12 415	567	83 544	2 456
1992	65 285	1 620	12 224	557	77 509	2 177
1993	69 061	1 755	8 451	416	77 512	2 171

[1] F.o.b. mine. [2] Canadian dollars, U.S. port of exit.

TABLE 4. COAL PRODUCTION BY CLASS, 1983-93

Year	Unit	Bituminous		Sub-Bituminous	Lignite	Total
		Metallurgical	Thermal			
1983	kilotonnes	15 118	7 438	14 464	7 760	44 780
	percent	33.8	16.6	32.3	17.3	100.0
1984	kilotonnes	21 358	10 704	15 422	9 918	57 402
	percent	37.2	18.6	26.9	17.3	100.0
1985	kilotonnes	24 256	9 939	16 871	9 672	60 738
	percent	39.9	16.4	27.8	15.9	100.0
1986	kilotonnes	22 439	9 760	17 331	8 281	57 811
	percent	38.8	16.9	30.0	14.3	100.0
1987	kilotonnes	22 602	10 048	18 537	10 020	61 207
	percent	36.9	16.4	30.3	16.4	100.0
1988	kilotonnes	28 227	10 359	19 910	12 148	70 644
	percent	40.0	14.7	28.2	17.2	100.0
1989	kilotonnes	28 123	10 655	20 918	10 816	70 512
	percent	39.9	15.1	29.7	15.3	100.0
1990	kilotonnes	27 659	10 039	21 252	9 407	68 357
	percent	40.5	14.7	31.1	13.8	100.0
1991	kilotonnes	29 073	10 833	22 242	8 981	71 129
	percent	40.9	15.2	31.3	12.6	100.0
1992	kilotonnes	21 789	10 447	23 020	10 029	65 285
	percent	33.4	16.0	35.3	15.4	100.0
1993	kilotonnes	25 779	9 566	23 671	10 045	69 061
	percent	37.3	13.9	34.3	14.5	100.0

TABLE 5. COAL PRODUCTION BY PROVINCE, 1983-93

Year	Nova Scotia		New Brunswick	Alberta	
	Bituminous		Bituminous	Bituminous	
	Metallurgical	Thermal	Thermal	Metallurgical	Thermal
	(kilotonnes)				
1983	1 015	1 971	558	4 584	2 731
1984	639	2 454	564	4 522	3 108
1985	415	2 385	560	4 472	3 369
1986	505	2 450	485	4 594	3 025
1987	654	2 271	533	4 157	3 045
1988	662	2 883	542	5 765	3 793
1989	757	2 755	520	5 666	4 240
1990	514	2 902	548	5 454	3 699
1991	918	3 216	498	6 116	4 195
1992	962	3 524	399	6 395	4 113
1993	536	3 155	389	6 483	4 175

Year	British Columbia		Alberta	Saskatchewan	Canada
	Bituminous		Sub-Bituminous	Lignite	
	Metallurgical	Thermal	Thermal	Thermal	Total
			(kilotonnes)		
1983	9 519	2 178	14 464	7 760	44 780
1984	16 197	4 578	15 422	9 918	57 402
1985	19 369	3 625	16 871	9 672	60 738
1986	17 340	3 800	17 331	8 281	57 811
1987	17 791	4 199	18 537	10 020	61 207
1988	21 800	3 141	19 910	12 148	70 644
1989	21 700	3 140	20 918	10 816	70 512
1990	21 691	2 890	21 252	9 407	68 357
1991	22 039	2 924	22 242	8 981	71 129
1992	14 432	2 411	23 020	10 029	65 285
1993	18 760	1 847	23 671	10 045	69 061

TABLE 6. CANADIAN COAL EXPORTS BY DESTINATION, 1985-93

Country	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993
					(kilotonnes)				
Japan	18 541	17 549	17 065	19 997	19 739	18 502	19 192	15 720	16 250
South Korea	3 580	3 127	3 949	4 546	5 164	5 153	6 355	4 507	6 013
United States	265	343	865	1 025	1 199	1 177	824	922	925
Brazil	899	1 130	1 233	1 727	1 653	1 206	1 307	1 139	857
United Kingdom	330	384	334	519	769	664	886	771	687
China	–	–	–	–	96	300	115	–	501
Mexico	195	51	–	55	–	–	101	417	454
Spain	112	–	–	–	–	–	169	379	446
Taiwan	496	549	565	1 215	1 107	1 059	764	522	397
Italy	67	–	43	25	51	159	284	229	317
Chile	130	177	153	186	192	352	319	220	285
Denmark	328	278	302	463	619	479	830	1 100	284
Belgium	140	123	–	47	6	6	16	131	239
Portugal	–	70	207	273	336	519	1 079	201	209
Sweden	313	280	352	158	134	102	67	65	118
Algeria	–	–	–	–	–	–	–	–	98
Egypt	–	–	–	87	–	–	–	46	90
France	736	928	600	558	626	397	449	302	57
Netherlands	28	178	278	457	567	369	406	330	56
Germany	326	178	211	132	137	135	412	210	29
Iran	31	–	–	–	–	129	101	72	–
Turkey	–	–	53	96	–	51	157	52	–
Dominican Republic	–	–	–	–	–	–	–	24	–
Iceland	–	–	–	–	–	–	21	7	–
Pakistan	178	228	217	166	286	208	201	44	–
Argentina	–	–	–	–	–	–	56	–	–
Finland	56	–	–	–	–	41	–	–	–
Australia	–	–	–	–	63	–	–	–	–
Hong Kong	506	249	313	–	–	–	–	–	–
Greece	26	–	–	–	–	–	–	–	–
India	38	–	–	–	–	–	–	–	–
Philippines	57	61	–	–	–	–	–	–	–
Total	27 378	25 883	26 740	31 732	32 744	31 008	34 111	27 410	28 312

Source: Statistics Canada/Natural Resources Canada joint survey, Coal.
– Nil.

TABLE 7. EXPORTS OF CANADIAN COAL BY TYPE, 1993

Country	Metallurgical	Thermal	Total
		(kilotonnes)	
Japan	14 043	2 207	16 250
South Korea	4 582	1 431	6 013
United States	860	65	925
Brazil	733	124	857
United Kingdom	582	105	687
China	501	–	501
Mexico	415	39	454
Spain	446	–	446
Taiwan	397	–	397
Italy	317	–	317
Chile	285	–	285
Denmark	–	284	284
Belgium	239	–	239
Portugal	101	108	209
Sweden	118	–	118
Algeria	98	–	98
Egypt	90	–	90
France	57	–	57
Netherlands	56	–	56
Germany	29	–	29
Total	23 949	4 363	28 312

Source: Statistics Canada/Natural Resources Canada joint survey, Coal.
– Nil.

TABLE 8. COAL CONSUMPTION BY PROVINCE, 1983-93

Year	Newfoundland	Nova Scotia	New Brunswick	Quebec	Ontario	Manitoba	Saskatchewan	Alberta	British Columbia	Canada
					(kilotonnes)					
1983	18	1 751	577	411	19 180	301	6 881	14 492	55	43 648
1984	..	2 169	610	479	20 720	373	8 160	16 123	65	48 699
1985	..	2 275	530	638	18 121	430	8 479	18 112	71	48 656
1986	..	2 329	469	642	15 972	297	6 976	17 721	152	44 558
1987	..	2 294	526	692	18 941	646	7 894	19 077	74	50 144
1988	..	2 315	678	748	20 165	972	8 861	20 538	113	54 390
1989	..	2 143	705	753	19 496	515	8 744	21 410	115	53 881
1990	1	2 196	496	715	16 076	460	7 644	21 340	108	49 036
1991	19	2 315	426	753	16 375	343	7 738	22 486	125	50 282
1992	36	2 367	472	480	15 344	355	8 007	23 751	200	51 011
1993	21	2 441	506	525	12 124	292	8 678	24 194	198	48 979

.. Not available or zero.

TABLE 9. COAL CONSUMPTION BY MARKET, 1983-93

Year	Power Generation				Steel Industry	Other	Total Consumption
	Bituminous	Sub-Bituminous	Lignite	Total			
				(kilotonnes)			
1983	14 352	13 974	7 890	36 215	5 583	1 850	43 649
1984	15 654	15 456	9 098	40 208	6 542	1 949	48 699
1985	13 328	17 697	9 371	40 396	6 262	1 998	48 656
1986	11 064	17 288	8 042	36 392	6 134	2 030	44 558
1987	13 646	18 470	9 709	41 825	6 309	2 010	50 144
1988	14 640	19 849	11 489	45 978	6 263	2 149	54 390
1989	14 642	20 844	10 440	45 926	5 917	2 038	53 881
1990	12 192	20 862	9 088	42 142	4 996	1 899	49 036
1991	12 926	22 071	8 849	43 846	4 906	1 530	50 282
1992	12 463	23 156	8 951	44 570	4 885	1 556	51 011
1993	9 614	23 652	9 460	42 726	4 665	1 588	48 979

TABLE 10. COAL CONSUMPTION BY ORIGIN, 1983-93

Year	Power Generation			Steel Industry		
	Canadian	Imported	Total	Canadian	Imported	Total
	(kilotonnes)					
1983	26 748	9 468	36 216	102	5 481	5 583
1984	29 935	10 273	40 208	–	6 542	6 542
1985	32 563	7 833	40 396	52	6 210	6 262
1986	30 035	6 359	36 394	243	5 891	6 134
1987	33 932	7 893	41 825	290	6 019	6 309
1988	37 451	8 527	45 978	16	6 247	6 263
1989	37 449	8 477	45 926	–	5 917	5 917
1990	35 770	6 371	42 141	–	4 996	4 996
1991	36 420	7 426	43 846	–	4 906	4 906
1992	38 172	6 398	44 570	–	4 885	4 885
1993	38 470	4 256	42 726	–	4 665	4 665

Year	Other			Total Consumption		
	Canadian	Imported	Total	Canadian	Imported	Total
	(kilotonnes)					
1983	847	1 003	1 850	27 697	15 952	43 649
1984	813	1 136	1 949	30 748	17 951	48 699
1985	582	1 416	1 998	33 197	15 459	48 656
1986	655	1 375	2 030	30 933	13 625	44 558
1987	594	1 416	2 010	34 816	15 328	50 144
1988	672	1 477	2 149	38 139	16 251	54 390
1989	608	1 430	2 038	38 057	15 824	53 881
1990	551	1 348	1 899	36 321	12 715	49 036
1991	488	1 042	1 530	36 908	13 374	50 282
1992	602	954	1 556	38 774	12 237	51 011
1993	664	924	1 588	39 134	9 845	48 979

– Nil.

TABLE 11. COAL CONSUMED BY POWER STATIONS, 1983-93

Year	Nova Scotia	New Brunswick	Ontario	Manitoba	Saskat-chewan	Alberta	Total Canada
	(kilotonnes)						
1983	1 400	564	13 025	109	6 625	14 492	36 215
1984	1 974	610	13 413	163	7 925	16 123	40 208
1985	2 235	521	10 985	253	8 290	18 112	40 396
1986	2 135	469	9 172	111	6 786	17 719	36 392
1987	2 077	526	12 016	457	7 672	19 077	41 825
1988	2 266	678	13 079	780	8 637	20 538	45 978
1989	2 141	705	12 809	327	8 534	21 410	45 926
1990	2 184	496	10 362	298	7 462	21 340	42 142
1991	2 291	426	10 862	231	7 549	22 486	43 845
1992	2 352	472	9 938	233	7 824	23 751	44 570
1993	2 416	506	7 004	178	8 428	24 194	42 726

TABLE 12. COAL-FIRED POWER STATIONS IN CANADA, 1993

Utility	Station	Capacity[1]	Coal Consumption
		(MW)	(kilotonnes)
NOVA SCOTIA			
Nova Scotia Power Inc.	Trenton	310	612
Nova Scotia Power Inc.	Seaboard	90	60
Nova Scotia Power Inc.	Point Aconi	165	46
Nova Scotia Power Inc.	Point Tupper	150	341
Nova Scotia Power Inc.	Lingan	572	1 357
NEW BRUNSWICK			
New Brunswick Power Corporation	Grand Lake	82	97
New Brunswick Power Corporation	Dalhousie	286	319
New Brunswick Power Corporation	Belledune	440	90
ONTARIO			
Ontario Hydro	Thunder Bay	310	558
Ontario Hydro	Nanticoke	3 900	4 239
Ontario Hydro	Lakeview	1 148	492
Ontario Hydro	Lambton	1 940	1 385
Ontario Hydro	Atikokan	215	330
MANITOBA			
Manitoba Hydro	Selkirk	132	20
Manitoba Hydro	Brandon	237	149
SASKATCHEWAN			
SaskPower	Boundary Dam	833	3 642
SaskPower	Poplar River	564	3 664
SaskPower	Shand	280	1 123
ALBERTA			
TransAlta Utilities Corporation	Wabamun	548	2 806
Alberta Power Limited	Battle River	722	3 512
TransAlta Utilities Corporation	Sundance	1 991	8 694
Alberta Power Limited	Milner	145	542
TransAlta Utilities Corporation	Keephills	766	3 268
TransAlta & Alberta Power	Sheerness	760	3 620
Edmonton Power Limited	Genesee	772	1 751

[1] Source: Natural Resources Canada.

TABLE 13a. PERCENTAGE OF ELECTRICAL ENERGY PRODUCTION BY PRINCIPAL FUEL TYPE, 1993P

	Canada	Newfound-land	Prince Edward Island	Nova Scotia	New Brunswick	Quebec	Ontario	Manitoba	Saskat-chewan	Alberta	British Columbia	N.W.T. and Yukon
Hydro	62.4	96.0	–	9.0	20.0	96.7	28.6	99.0	26.5	3.8	90.6	58.7
Thermal												
Coal	15.4	–	–	65.8	9.2	–	14.1	0.9	68.8	83.7	–	–
Oil	2.3	4.0	100.0	25.2	35.6	0.2	0.3	–	0.3	–	2.0	31.0
Natural gas	2.5	–	–	–	–	–	1.2	–	4.4	12.5	7.4	10.3
Total thermal	20.2	4.0	100.0	91.0	44.8	0.2	15.6	0.9	73.5	96.2	9.4	41.3
Nuclear	17.3	–	–	–	35.2	3.1	55.8	–	–	–	–	–
Other	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Total	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9	100.0	100.0	100.0	100.0
Total TWh	511.1	40.8	0.1	9.7	15.1	154.4	140.7	27.1	15.3	48.3	58.6	0.9

Sources: Natural Resources Canada; Utility Survey, Statistics Canada.
– Nil or less than 0.1 percent; P Preliminary; TWh TeraWatt-hours.
Note: The thermal production of coal, oil and natural gas is estimated.

TABLE 13b. PERCENTAGE OF ELECTRICAL ENERGY PRODUCTION BY PRINCIPAL FUEL TYPE, 1992

	Canada	Newfound-land	Prince Edward Island	Nova Scotia	New Brunswick	Quebec	Ontario	Manitoba	Saskat-chewan	Alberta	British Columbia	N.W.T. and Yukon
Hydro	62.0	96.1	–	9.4	18.8	96.1	28.6	98.7	21.6	3.3	93.6	63.8
Thermal												
Coal	16.9	–	–	65.1	7.5	–	20.7	1.0	71.6	80.5	–	–
Oil	2.7	4.9	100.0	23.9	41.8	0.8	0.6	0.2	0.3	–	0.9	27.2
Natural gas	2.7	–	–	–	–	–	2.2	–	5.7	15.7	3.3	9.0
Total thermal	22.3	4.9	100.0	89.0	49.3	0.8	23.6	1.2	77.5	96.2	4.2	36.2
Nuclear	15.1	–	–	–	30.2	3.1	47.4	–	–	–	–	–
Other	0.6	–	–	1.6	1.7	–	0.4	0.2	0.8	0.5	2.2	–
Total	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Total TWh	505.0	36.7	0.0	9.7	16.0	147.7	140.4	26.8	14.1	47.6	64.8	1.1

Sources: Natural Resources Canada; Utility Survey, Statistics Canada.
– Nil or less than 0.1 percent; TWh TeraWatt-hours.
Note: The thermal production of coal, oil and natural gas is estimated.

TABLE 14. COAL CONSUMPTION BY MARKET, 1993

	Newfound-land	Nova Scotia	New Brunswick	Quebec	Ontario	Manitoba	Saskat-chewan	Alberta	British Columbia	Canada
					(kilotonnes)					
POWER GENERATION										
Canadian coals										
Bituminous	–	2 416	389	–	2 011	–	–	542	–	5 358
Sub-bituminous	–	–	–	–	–	–	–	23 652	–	23 652
Lignite	–	–	–	–	864	168	8 428	–	–	9 460
Subtotal	–	2 416	389	–	2 875	168	8 428	24 194	–	38 470
Imported bituminous	–	–	117	–	4 129	10	–	–	–	4 256
Total thermal	–	2 416	506	–	7 004	178	8 428	24 194	–	42 726
STEEL INDUSTRY										
Canadian bituminous	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Imported bituminous	–	–	–	–	4 665	–	–	–	–	4 665
Total steel	–	–	–	–	4 665	–	–	–	–	4 665
OTHER										
Canadian coals										
Bituminous	21	25	–	56	–	29	34	–	198	363
Sub-bituminous	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Lignite	–	–	–	–	–	85	216	–	–	301
Subtotal	21	25	–	56	–	114	250	–	198	664
Imported coals										
Bituminous	–	–	–	238	455	–	–	–	–	693
Anthracite	–	–	–	231	–	–	–	–	–	231
Subtotal	–	–	–	469	455	–	–	–	–	924
Total	21	25	–	525	455	114	250	–	198	1 588
TOTAL CONSUMPTION										
Canadian coals	21	2 441	389	56	2 875	282	8 678	24 194	198	39 134
Imported coals	–	–	117	469	9 249	10	–	–	–	9 845
Grand total	21	2 441	506	525	12 124	292	8 678	24 194	198	48 979

– Nil.

TABLE 15. SUMMARY OF CANADA'S COAL RESOURCES OF IMMEDIATE INTEREST BY PROVINCE[1]

Province	General Rank Class	Assurance		
		Measured	Indicated	Inferred
			(megatonnes)	
British Columbia	lvb-an	100	500	1 010
	mvb-lvb	1 015	2 285	5 970
	hvb-mvb	1 435	1 445	4 310
	sub-hvb	45	160	430
	lig-sub	450	320	320
Alberta	lvb-an	240	120	455
	mvb-lvb	1 000	560	1 955
	hvb-mvb	500	265	945
	sub-hvb	2 185	1 345	3 890
	lig-sub	11 860	4 960	16 175
Saskatchewan	lig-sub	1 445	2 690	3 460
Ontario	lig-sub	170	10	–
New Brunswick	hvb-mvb	45	10	20
Nova Scotia	hvb-mvb	300	355	750
Yukon and District of Mackenzie	lvb-an	–	–	90
	hvb-mvb	–	–	150
	sub-hvb	–	–	350
	lib-sub	–	–	2 290
Totals	lvb-an	340	620	1 555
	mvb-lvb	2 015	2 845	7 925
	hvb-mvb	2 280	2 075	6 175
	sub-hvb	2 230	1 505	4 670
	lig-sub	13 925	7 980	22 745

Sources: "Coal Resources of Canada–1987"; Geologial Survey of Canada, Paper.
Coal Rank: an = anthracite; lvb = low volatile bituminous; mvb = medium volatile bituminous; hvb = high volatile bituminous; sub = sub-bituminous; lig = lignite.
– Nil.
1 "Although coal resource quantity estimates have been synthesized mainly from information compiled by provincial government agencies, they may differ from those of the respective provincial governments because of different criteria and parameters applied in making estimates conform to unified national standards."

DEFINITION OF RESOURCE TERMS[1] FOR TABLE 15

Coal Resources

The term "coal resources" is defined as the coal that is contained in seams occurring within specified limits of thickness and depth from the surface.

Assurance of Existence

The terms "measured," "indicated," and "inferred" denote the level of confidence with which given quantities of resources have been determined or estimated.

Measured Resources

Resources for which tonnages are computed from information revealed in outcrops, trenches, mine workings and boreholes, and which have a high degree of geological assurance.

Indicated Resources

Resources for which tonnages are computed from lesser amounts of geological data than available for measured resources, and which have a moderate degree of geological assurance.

Inferred Resources

Resources for which tonnage estimates are based mainly on broad knowledge of the geologic character of the bed or region and for which few measurements of seam thickness are available and, therefore, have a low degree of geological assurance.

---

[1] From Report ER: 79-9 "Coal Resources and Reserves of Canada," Natural Resources Canada, 1979, and "A Standardized Coal Resource/Reserve Reporting System for Canada," by Geological Survey of Canada and the Coal Association of Canada.

TABLE 16. DOMESTIC DEMAND FOR PRIMARY ENERGY BY TYPE, 1935-92

Year	Petroleum[1]	Natural Gas	Coal	Electricity[2]		Others[3]	Total Peta-joules	Giga-joules Per Capita
				Hydro	Nuclear			
	(percentages)							
1935	17.9	2.2	57.2	6.7	0.0	16.0	1 244	114.7
1940	20.1	2.7	57.5	6.5	0.0	13.2	1 681	147.7
1945	21.1	2.7	57.4	7.0	0.0	11.8	2 001	165.8
1950	32.6	3.1	49.2	7.2	0.0	7.9	2 546	185.7
1955	49.2	5.8	31.5	8.5	0.0	5.0	3 058	190.2
1960	54.4	13.2	16.9	10.8	0.0	4.7	3 350	187.5
1965	57.4	15.2	15.1	9.8	0.0	2.5	4 369	222.4
1970	55.1	18.4	11.8	9.2	0.1	5.4	5 997	281.6
1971	54.4	19.1	10.9	9.0	0.2	6.4	6 279	291.1
1972	54.7	20.7	9.9	9.3	0.4	5.0	6 617	303.5
1973	54.5	20.9	9.6	9.3	0.7	5.0	6 930	314.4
1974	54.1	21.2	9.3	9.9	0.7	4.8	7 172	320.7
1975	54.2	22.0	9.5	10.0	0.6	3.7	6 984	307.7
1976	53.7	21.7	9.9	10.2	0.8	3.7	7 210	313.6
1977	52.8	22.1	10.5	9.8	1.2	3.6	7 437	319.4
1978	52.2	22.0	10.4	10.0	1.4	4.0	7 682	326.4
1979	52.0	21.9	10.9	9.6	1.5	4.1	7 987	336.0
1980	50.6	21.9	11.6	10.0	1.6	4.3	8 050	334.6
1981	49.1	22.1	12.2	10.6	1.7	4.3	7 804	320.6
1982	45.5	22.7	13.4	10.7	1.7	6.0	7 558	299.0
1983	42.9	23.3	14.2	10.9	2.2	6.4	7 511	294.3
1984	41.0	24.1	15.1	11.3	2.3	6.1	7 794	302.4
1985	40.0	25.1	14.3	11.8	2.6	6.2	7 939	305.1
1986	40.3	24.1	13.4	12.6	3.1	6.6	7 876	299.5
1987	40.6	23.5	14.0	12.1	3.3	6.5	8 042	301.8
1988	40.1	24.8	14.2	11.7	3.3	6.0	8 545	316.1
1989	40.4	25.7	13.7	11.4	3.1	5.7	8 834	321.2
1990	40.6	25.6	12.7	12.4	2.9	5.8	8 498	304.5
1991	38.7	26.2	13.3	12.3	3.4	6.0	8 399	297.7
1992	39.0	26.5	13.3	12.0	3.2	5.9	8 628	303.8

[1] Includes Liquefied Petroleum Gases. [2] Converted to 3.6 mj/kWh. [3] Waste wood and spent pulping liquor and other unspecified fuels. From 1973 onwards primary steam is included.

TABLEAU 16. DEMANDE INTÉRIEURE D'ÉNERGIE PRIMAIRE PAR TYPE DE COMBUSTIBLE, DE 1935 À 1992

Année	Pétrole[1]	Gaz naturel	Charbon	Électricité[2]		Autres[3]	Total en péta-joules	Giga-joules par habitant
				Hydro	Nucléaire			
				(%)				
1935	17,9	2,2	57,2	6,7	0,0	16,0	1 244	114,7
1940	20,1	2,7	57,5	6,5	0,0	13,2	1 681	147,7
1945	21,1	2,7	57,4	7,0	0,0	11,8	2 001	165,8
1950	32,6	3,1	49,2	7,2	0,0	7,9	2 546	185,7
1955	49,2	5,8	31,5	8,5	0,0	5,0	3 058	190,2
1960	54,4	13,2	16,9	10,8	0,0	4,7	3 350	187,5
1965	57,4	15,2	15,1	9,8	0,0	2,5	4 369	222,4
1970	55,1	18,4	11,8	9,2	0,1	5,4	5 997	281,6
1971	54,4	19,1	10,9	9,0	0,2	6,4	6 279	291,1
1972	54,7	20,7	9,9	9,3	0,4	5,0	6 617	303,5
1973	54,5	20,9	9,6	9,3	0,7	5,0	6 930	314,4
1974	54,1	21,2	9,3	9,9	0,7	4,8	7 172	320,7
1975	54,2	22,0	9,5	10,0	0,6	3,7	6 984	307,7
1976	53,7	21,7	9,9	10,2	0,8	3,7	7 210	313,6
1977	52,8	22,1	10,5	9,8	1,2	3,6	7 437	319,4
1978	52,2	22,0	10,4	10,0	1,4	4,0	7 682	326,4
1979	52,0	21,9	10,9	9,6	1,5	4,1	7 987	336,0
1980	50,6	21,9	11,6	10,0	1,6	4,3	8 050	334,6
1981	49,1	22,1	12,2	10,6	1,7	4,3	7 804	320,6
1982	45,5	22,7	13,4	10,7	1,7	6,0	7 558	299,0
1983	42,9	23,3	14,2	10,9	2,2	6,4	7 511	294,3
1984	41,0	24,1	15,1	11,3	2,3	6,1	7 794	302,4
1985	40,0	25,1	14,3	11,8	2,6	6,2	7 939	305,1
1986	40,3	24,1	13,4	12,6	3,1	6,6	7 876	299,5
1987	40,6	23,5	14,0	12,1	3,3	6,5	8 042	301,8
1988	40,1	24,8	14,2	11,7	3,3	6,0	8 545	316,1
1989	40,4	25,7	13,7	11,4	3,1	5,7	8 834	321,2
1990	40,6	25,6	12,7	12,4	2,9	5,8	8 498	304,5
1991	38,7	26,2	13,3	12,3	3,4	6,0	8 399	297,7
1992	39,0	26,5	13,3	12,0	3,2	5,9	8 628	303,8

1 Comprend le gaz de pétrole liquéfié. 2 Convertie à 3,6 mégajoules par kilowatt-heure. 3 Déchets de bois et lessive de pâte épuisée et autres combustibles non déterminés. Comprend, à partir de 1973, la vapeur obtenue comme produit premier.

DÉFINITION DES TERMES RELATIFS AUX RESSOURCES[1] POUR LE TABLEAU 15

Ressources en charbon

Le terme «ressources en charbon» désigne le charbon contenu dans des veines dont l'épaisseur et la profondeur sont précisées.

Assurance de l'existence

Les qualificatifs «mesuré», «indiqué» et «présumé» indiquent le niveau de confiance accordé à certaines estimations ou évaluations quantitatives de ressources.

Ressources mesurées

Ressources dont les tonnages sont calculés à partir d'informations révélées par des affleurements, des excavations, des chantiers miniers et des trous de sondage et dont le degré d'assurance géologique est élevé.

Ressources indiquées

Ressources dont les tonnages sont calculés à partir de données géologiques moins nombreuses que dans le cas des ressources mesurées et qui présentent un degré d'assurance géologique modéré.

Ressources présumées

Ressources pour lesquelles les estimations quantitatives (tonnes) se fondent principalement sur une connaissance générale du caractère géologique de la couche ou de la région et pour lesquelles les données sur l'épaisseur de la veine sont peu nombreuses. Elles présentent, par conséquent, un degré d'assurance géologique faible.

---

1 Tiré du rapport ER 79-9F intitulé *Ressources et réserves houillères du Canada*, Ressources naturelles Canada, 1979 et du document *Méthodes d'évaluation normalisées des ressources et des réserves canadiennes du charbon*, Commission géologique du Canada et L'Association charbonnière canadienne.

TABLEAU 15. SOMMAIRE DES RESSOURCES CANADIENNES EN CHARBON D'INTÉRÊT IMMÉDIAT, PAR PROVINCE[1]

Province	Rang général	Assurance		
		Ressources mesurées	Ressources indiquées	Ressources présumées
		(millions de tonnes)		
Colombie-Britannique	bftmv-an	100	500	1 010
	bmtmv-bftmv	1 015	2 285	5 970
	bhtmv-bmtmv	1 435	1 445	4 310
	sub-bhtmv	45	160	430
	lig-sub	450	320	320
Alberta	bftmv-an	240	120	455
	bmtmv-bftmv	1 000	560	1 955
	bhtmv-bmtmv	500	265	945
	sub-bhtmv	2 185	1 345	3 890
	lig-sub	11 860	4 960	16 175
Saskatchewan	lig-sub	1 445	2 690	3 460
Ontario	lig-sub	170	10	–
Nouveau-Brunswick	bhtmv-bmtmv	45	10	20
Nouvelle-Écosse	bhtmv-bmtmv	300	355	750
Yukon et District de Mackenzie	bftmv-an	–	–	90
	bhtmv-bmtmv	–	–	150
	sub-bhtmv	–	–	350
	lib-sub	–	–	2 290
Totaux	bftmv-an	340	620	1 555
	bmtmv-bftmv	2 015	2 845	7 925
	bhtmv-bmtmv	2 280	2 075	6 175
	sub-bhtmv	2 230	1 505	4 670
	lig-sub	13 925	7 980	22 745

Source : *Ressources en charbon du Canada – 1987,* Commission géologique du Canada – papier.
Rang du charbon : an – anthracite; bftmv – bitume à faible teneur en matières volatiles; bmtmv – bitume à moyenne teneur en matières volatiles; bhtmv – bitume à haute teneur en matières volatiles; sub – subbitumineux; lig – lignite.
– : néant.
[1] Bien que les estimations quantitatives des ressources en charbon aient été principalement établies à partir de données compilées par des organismes provinciaux, elles peuvent différer de celles de leur gouvernement respectif étant donné que des critères et des paramètres différents sont appliqués pour que les estimations respectent les normes nationales unifiées.

TABLEAU 14. CONSOMMATION DE CHARBON PAR MARCHÉ, EN 1993

Marché	Terre-Neuve	Nouvelle-Écosse	Nouveau-Brunswick	Québec	Ontario	Manitoba	Saskatchewan	Alberta	Colombie-Britannique	Canada
					(milliers de tonnes)					
CENTRALES ÉLECTRIQUES										
Charbon canadien										
Bitumineux	–	2 416	389	–	2 011	–	–	542	–	5 358
Subbitumineux	–	–	–	–	–	–	–	23 652	–	23 652
Lignite	–	–	–	–	864	168	8 428	–	–	9 460
Total partiel	–	2 416	389	–	2 875	168	8 428	24 194	–	38 470
Charbon importé	–	–	117	–	4 129	10	–	–	–	4 256
Total, usage thermique	–	2 416	506	–	7 004	178	8 428	24 194	–	42 726
INDUSTRIE DE L'ACIER										
Charbon bitumineux										
Canadien	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Importé	–	–	–	–	4 665	–	–	–	–	4 665
Total industrie de l'acier	–	–	–	–	4 665	–	–	–	–	4 665
AUTRES										
Charbon canadien										
Bitumineux	21	25	–	56	–	29	34	–	198	363
Subbitumineux	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Lignite	–	–	–	–	–	85	216	–	–	301
Total partiel	21	25	–	56	–	114	250	–	198	664
Charbon importé										
Bitumineux	–	–	–	238	455	–	–	–	–	693
Anthracite	–	–	–	231	–	–	–	–	–	231
Total partiel	–	–	–	469	455	–	–	–	–	924
Total	21	25	–	525	455	114	250	–	198	1 588
CONSOMMATION TOTALE										
Charbon canadien	21	2 441	389	56	2 875	282	8 678	24 194	198	39 134
Charbon importé	–	–	117	469	9 249	10	–	–	–	9 845
Total	21	2 441	506	525	12 124	292	8 678	24 194	198	48 979

– : néant.

TABLEAU 13b. POURCENTAGE DE LA PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE SELON LE TYPE PRINCIPAL DE COMBUSTIBLE, EN 1992

Énergie électrique	Canada	Terre-Neuve	Île-du-Prince-Édouard	Nouvelle-Écosse	Nouveau-Brunswick	Québec	Ontario	Manitoba	Saskatchewan	Alberta	Colombie-Britannique	Territoires du Nord-Ouest et Yukon
Hydro-électrique	62,0	96,1	–	9,4	18,8	96,1	28,6	98,7	21,6	3,3	93,6	63,8
Thermique												
Charbon	16,9	–	–	65,1	7,5	–	20,7	1,0	71,6	80,5	–	–
Mazout	2,7	4,9	100,0	23,9	41,8	0,8	0,6	0,2	0,3	–	0,9	27,2
Gaz naturel	2,7	–	–	–	–	–	2,2	–	5,7	15,7	3,3	9,0
Total, thermique	22,3	4,9	100,0	89,0	49,3	0,8	23,6	1,2	77,5	96,2	4,2	36,2
Nucléaire	15,1	–	–	–	30,2	3,1	47,4	–	–	–	–	–
Autre	0,6	–	–	1,6	1,7	–	0,4	0,2	0,8	0,5	2,2	–
Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Total en térawatts-heure	505,0	36,7	0,0	9,7	16,0	147,7	140,4	26,8	14,1	47,6	64,8	1,1

Sources : Ressources naturelles Canada et Enquête d'utilité publique, Statistique Canada.
– : néant ou moins de 0,1 %.
Remarque : La production d'énergie thermique à partir du charbon, du pétrole et du gaz naturel est estimée.

TABLEAU 13a. POURCENTAGE DE LA PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE SELON LE TYPE PRINCIPAL DE COMBUSTIBLE, EN 1993dpr

Énergie électrique	Canada	Terre-Neuve	Île-du-Prince-Édouard	Nouvelle-Écosse	Nouveau-Brunswick	Québec	Ontario	Manitoba	Saskat-chewan	Alberta	Colombie-Britannique	Territoires du Nord-Ouest et Yukon
Hydro-électrique	62,4	96,0	–	9,0	20,0	96,7	28,6	99,0	26,5	3,8	90,6	58,7
Thermique												
Charbon	15,4	–	–	65,8	9,2	–	14,1	0,9	68,8	83,7	–	–
Mazout	2,3	4,0	100,0	25,2	35,6	0,2	0,3	–	0,3	–	2,0	31,0
Gaz naturel	2,5	–	–	–	–	–	1,2	–	4,4	12,5	7,4	10,3
Total, thermique	20,2	4,0	100,0	91,0	44,8	0,2	15,6	0,9	73,5	96,2	9,4	41,3
Nucléaire	17,3	–	–	–	35,2	3,1	55,8	–	–	–	–	–
Autre	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	100,0	100,0	100,0	100,0
Total en térawatts-heure	511,1	40,8	0,1	9,7	15,1	154,4	140,7	27,1	15,3	48,3	58,6	0,9

Sources : Ressources naturelles Canada et Enquête d'utilité publique, Statistique Canada.
– : néant ou moins de 0,1 %; dpr : données provisoires.
Remarque : La production d'énergie thermique à partir du charbon, du pétrole et du gaz naturel est estimée.

TABLEAU 12. CENTRALES THERMIQUES ALIMENTÉES AU CHARBON AU CANADA, EN 1993

Services publics	Centrales	Capacité[1]	Consommation de charbon
		(mégawatts)	(milliers de tonnes)
NOUVELLE-ÉCOSSE			
Nova Scotia Power Inc.	Trenton	310	612
Nova Scotia Power Inc.	Seaboard	90	60
Nova Scotia Power Inc.	Point Aconi	165	46
Nova Scotia Power Inc.	Point Tupper	150	341
Nova Scotia Power Inc.	Lingan	572	1 357
NOUVEAU-BRUNSWICK			
La société d'énergie du Nouveau-Brunswick	Grand Lake	82	97
La société d'énergie du Nouveau-Brunswick	Dalhousie	286	319
La société d'énergie du Nouveau-Brunswick	Belledune	440	90
ONTARIO			
Ontario Hydro	Thunder Bay	310	558
Ontario Hydro	Nanticoke	3 900	4 239
Ontario Hydro	Lakeview	1 148	492
Ontario Hydro	Lambton	1 940	1 385
Ontario Hydro	Atikokan	215	330
MANITOBA			
Manitoba Hydro	Selkirk	132	20
Manitoba Hydro	Brandon	237	149
SASKATCHEWAN			
SaskPower	Boundary Dam	833	3 642
SaskPower	Poplar River	564	3 664
SaskPower	Shand	280	1 123
ALBERTA			
TransAlta Utilities Corporation	Wabamun	548	2 806
Alberta Power Limited	Battle River	722	3 512
TransAlta Utilities Corporation	Sundance	1 991	8 694
Alberta Power Limited	Milner	145	542
TransAlta Utilities Corporation	Keephills	766	3 268
TransAlta & Alberta Power	Sheerness	760	3 620
Edmonton Power Limited	Genesee	772	1 751

[1] Source : Ressources naturelles Canada.

TABLEAU 10. CONSOMMATION DE CHARBON PAR ORIGINE, DE 1983 À 1993

Année	Centrales électriques			Industrie métallurgique		
	Charbon canadien	Charbon importé	Total	Charbon canadien	Charbon importé	Total
	(milliers de tonnes)					
1983	26 748	9 468	36 216	102	5 481	5 583
1984	29 935	10 273	40 208	–	6 542	6 542
1985	32 563	7 833	40 396	52	6 210	6 262
1986	30 035	6 359	36 394	243	5 891	6 134
1987	33 932	7 893	41 825	290	6 019	6 309
1988	37 451	8 527	45 978	16	6 247	6 263
1989	37 449	8 477	45 926	–	5 917	5 917
1990	35 770	6 371	42 141	–	4 996	4 996
1991	36 420	7 426	43 846	–	4 906	4 906
1992	38 172	6 398	44 570	–	4 885	4 885
1993	38 470	4 256	42 726	–	4 665	4 665

Année	Autres			Consommation totale		
	Charbon canadien	Charbon importé	Total	Charbon canadien	Charbon importé	Total
	(milliers de tonnes)					
1983	847	1 003	1 850	27 697	15 952	43 649
1984	813	1 136	1 949	30 748	17 951	48 699
1985	582	1 416	1 998	33 197	15 459	48 656
1986	655	1 375	2 030	30 933	13 625	44 558
1987	594	1 416	2 010	34 816	15 328	50 144
1988	672	1 477	2 149	38 139	16 251	54 390
1989	608	1 430	2 038	38 057	15 824	53 881
1990	551	1 348	1 899	36 321	12 715	49 036
1991	488	1 042	1 530	36 908	13 374	50 282
1992	602	954	1 556	38 774	12 237	51 011
1993	664	924	1 588	39 134	9 845	48 979

– : néant.

TABLEAU 11. CONSOMMATION DE CHARBON PAR LES CENTRALES ÉLECTRIQUES, DE 1983 À 1993

Année	Nouvelle-Écosse	Nouveau-Brunswick	Ontario	Manitoba	Saskatchewan	Alberta	Total canadien
	(milliers de tonnes)						
1983	1 400	564	13 025	109	6 625	14 492	36 215
1984	1 974	610	13 413	163	7 925	16 123	40 208
1985	2 235	521	10 985	253	8 290	18 112	40 396
1986	2 135	469	9 172	111	6 786	17 719	36 392
1987	2 077	526	12 016	457	7 672	19 077	41 825
1988	2 266	678	13 079	780	8 637	20 538	45 978
1989	2 141	705	12 809	327	8 534	21 410	45 926
1990	2 184	496	10 362	298	7 462	21 340	42 142
1991	2 291	426	10 862	231	7 549	22 486	43 845
1992	2 352	472	9 938	233	7 824	23 751	44 570
1993	2 416	506	7 004	178	8 428	24 194	42 726

TABLEAU 8. CONSOMMATION DE CHARBON PAR PROVINCE, DE 1983 À 1993

Année	Terre-Neuve	Nouvelle-Écosse	Nouveau-Brunswick	Québec	Ontario	Manitoba	Saskatchewan	Alberta	Colombie-Britannique	Canada
					(milliers de tonnes)					
1983	18	1 751	577	411	19 180	301	6 881	14 492	55	43 648
1984	–	2 169	610	479	20 720	373	8 160	16 123	65	48 699
1985	–	2 275	530	638	18 121	430	8 479	18 112	71	48 656
1986	–	2 329	469	642	15 972	297	6 976	17 721	152	44 558
1987	–	2 294	526	692	18 941	646	7 894	19 077	74	50 144
1988	–	2 315	678	748	20 165	972	8 861	20 538	113	54 390
1989	–	2 143	705	753	19 496	515	8 744	21 410	115	53 881
1990	1	2 196	496	715	16 076	460	7 644	21 340	108	49 036
1991	19	2 315	426	753	16 375	343	7 738	22 486	125	50 282
1992	36	2 367	472	480	15 344	355	8 007	23 751	200	51 011
1993	21	2 441	506	525	12 124	292	8 678	24 194	198	48 979

– : néant ou non disponible.

TABLEAU 9. CONSOMMATION DE CHARBON PAR MARCHÉ, DE 1983 À 1993

Année	Centrales électriques			Total	Industrie de l'acier	Autres	Consommation totale
	Charbon bitumineux	Charbon subbitumineux	Lignite				
				(milliers de tonnes)			
1983	14 352	13 974	7 890	36 215	5 583	1 850	43 649
1984	15 654	15 456	9 098	40 208	6 542	1 949	48 699
1985	13 328	17 697	9 371	40 396	6 262	1 998	48 656
1986	11 064	17 288	8 042	36 392	6 134	2 030	44 558
1987	13 646	18 470	9 709	41 825	6 309	2 010	50 144
1988	14 640	19 849	11 489	45 978	6 263	2 149	54 390
1989	14 642	20 844	10 440	45 926	5 917	2 038	53 881
1990	12 192	20 862	9 088	42 142	4 996	1 899	49 036
1991	12 926	22 071	8 849	43 846	4 906	1 530	50 282
1992	12 463	23 156	8 951	44 570	4 885	1 556	51 011
1993	9 614	23 652	9 460	42 726	4 665	1 588	48 979

TABLEAU 7. EXPORTATIONS DE CHARBON CANADIEN PAR TYPE, EN 1993

Pays	Charbon métallurgique	Charbon thermique	Total
		(milliers de tonnes)	
Japon	14 043	2 207	16 250
Corée du Sud	4 582	1 431	6 013
États-Unis	860	65	925
Brésil	733	124	857
Royaume-Uni	582	105	687
Chine	501	–	501
Mexique	415	39	454
Espagne	446	–	446
Taiwan	397	–	397
Italie	317	–	317
Chili	285	–	285
Danemark	–	284	284
Belgique	239	–	239
Portugal	101	108	209
Suède	118	–	118
Algérie	98	–	98
Égypte	90	–	90
France	57	–	57
Pays-Bas	56	–	56
Allemagne	29	–	29
Total	23 949	4 363	28 312

Source : Enquête conjointe de Ressources naturelles Canada et de Statistique Canada portant sur le charbon.
– : néant.

TABLEAU 6. EXPORTATIONS DE CHARBON CANADIEN PAR DESTINATION, DE 1985 À 1993

Pays	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993
					(milliers de tonnes)				
Japon	18 541	17 549	17 065	19 997	19 739	18 502	19 192	15 720	16 250
Corée du Sud	3 580	3 127	3 949	4 546	5 164	5 153	6 355	4 507	6 013
États-Unis	265	343	865	1 025	1 199	1 177	824	922	925
Brésil	899	1 130	1 233	1 727	1 653	1 206	1 307	1 139	857
Royaume-Uni	330	384	334	519	769	664	886	771	687
Chine	–	–	–	–	96	300	115	–	501
Mexique	195	51	–	55	–	–	101	417	454
Espagne	112	–	–	–	–	–	169	379	446
Taiwan	496	549	565	1 215	1 107	1 059	764	522	397
Italie	67	–	43	25	51	159	284	229	317
Chili	130	177	153	186	192	352	319	220	285
Danemark	328	278	302	463	619	479	830	1 100	284
Belgique	140	123	–	47	6	6	16	131	239
Portugal	–	70	207	273	336	519	1 079	201	209
Suède	313	280	352	158	134	102	67	65	118
Algérie	–	–	–	–	–	–	–	–	98
Égypte	–	–	–	87	–	–	–	46	90
France	736	928	600	558	626	397	449	302	57
Pays-Bas	28	178	278	457	567	369	406	330	56
Allemagne	326	178	211	132	137	135	412	210	29
Iran	31	–	–	–	–	129	101	72	–
Turquie	–	–	53	96	–	51	157	52	–
République dominicaine	–	–	–	–	–	–	–	24	–
Islande	–	–	–	–	–	–	21	7	–
Pakistan	178	228	217	166	286	208	201	44	–
Argentine	–	–	–	–	–	–	56	–	–
Finlande	56	–	–	–	–	41	–	–	–
Australie	–	–	–	–	63	–	–	–	–
Hong-Kong	506	249	313	–	–	–	–	–	–
Grèce	26	–	–	–	–	–	–	–	–
Inde	38	–	–	–	–	–	–	–	–
Philippines	57	61	–	–	–	–	–	–	–
Total	27 378	25 883	26 740	31 732	32 744	31 008	34 111	27 410	28 312

Source : Enquête conjointe de Ressources naturelles Canada et de Statistique Canada portant sur le charbon.
– : néant.

TABLEAU 5. PRODUCTION DE CHARBON PAR PROVINCE, DE 1983 À 1993

Année	Nouvelle-Écosse		Nouveau-Brunswick	Alberta	
	Charbon bitumineux		Charbon bitumineux	Charbon bitumineux	
	Métallurgique	Thermique	Thermique	Métallurgique	Thermique
	(milliers de tonnes)				
1983	1 015	1 971	558	4 584	2 731
1984	639	2 454	564	4 522	3 108
1985	415	2 385	560	4 472	3 369
1986	505	2 450	485	4 594	3 025
1987	654	2 271	533	4 157	3 045
1988	662	2 883	542	5 765	3 793
1989	757	2 755	520	5 666	4 240
1990	514	2 902	548	5 454	3 699
1991	918	3 216	498	6 116	4 195
1992	962	3 524	399	6 395	4 113
1993	536	3 155	389	6 483	4 175

Année	Colombie-Britannique		Alberta	Saskatchewan	Canada
	Charbon bitumineux		Charbon subbitumineux	Lignite	
	Métallurgique	Thermique	Thermique	Thermique	Total
	(milliers de tonnes)				
1983	9 519	2 178	14 464	7 760	44 780
1984	16 197	4 578	15 422	9 918	57 402
1985	19 369	3 625	16 871	9 672	60 738
1986	17 340	3 800	17 331	8 281	57 811
1987	17 791	4 199	18 537	10 020	61 207
1988	21 800	3 141	19 910	12 148	70 644
1989	21 700	3 140	20 918	10 816	70 512
1990	21 691	2 890	21 252	9 407	68 357
1991	22 039	2 924	22 242	8 981	71 129
1992	14 432	2 411	23 020	10 029	65 285
1993	18 760	1 847	23 671	10 045	69 061

TABLEAU 4. PRODUCTION DE CHARBON PAR CLASSE, DE 1983 À 1993

Année	Unité de mesure	Charbon bitumineux		Charbon sub-bitumineux	Lignite	Total
		Métallurgique	Thermique			
1983	milliers de tonnes	15 118	7 438	14 464	7 760	44 780
	pourcentage	33,8	16,6	32,3	17,3	100,0
1984	milliers de tonnes	21 358	10 704	15 422	9 918	57 402
	pourcentage	37,2	18,6	26,9	17,3	100,0
1985	milliers de tonnes	24 256	9 939	16 871	9 672	60 738
	pourcentage	39,9	16,4	27,8	15,9	100,0
1986	milliers de tonnes	22 439	9 760	17 331	8 281	57 811
	pourcentage	38,8	16,9	30,0	14,3	100,0
1987	milliers de tonnes	22 602	10 048	18 537	10 020	61 207
	pourcentage	36,9	16,4	30,3	16,4	100,0
1988	milliers de tonnes	28 227	10 359	19 910	12 148	70 644
	pourcentage	40,0	14,7	28,2	17,2	100,0
1989	milliers de tonnes	28 123	10 655	20 918	10 816	70 512
	pourcentage	39,9	15,1	29,7	15,3	100,0
1990	milliers de tonnes	27 659	10 039	21 252	9 407	68 357
	pourcentage	40,5	14,7	31,1	13,8	100,0
1991	milliers de tonnes	29 073	10 833	22 242	8 981	71 129
	pourcentage	40,9	15,2	31,3	12,6	100,0
1992	milliers de tonnes	21 789	10 447	23 020	10 029	65 285
	pourcentage	33,4	16,0	35,3	15,4	100,0
1993	milliers de tonnes	25 779	9 566	23 671	10 045	69 061
	pourcentage	37,3	13,9	34,3	14,5	100,0

TABLEAU 3. APPROVISIONNEMENT EN CHARBON PAR PROVINCE[1], DE 1983 À 1993

Année	Nouvelle-Écosse Charbon bitumineux		Nouveau-Brunswick Charbon bitumineux		Saskatchewan Lignite	
	(milliers de tonnes)	(millions de dollars)	(milliers de tonnes)	(millions de dollars)	(milliers de tonnes)	(millions de dollars)
1983	2 986	144	558	29	7 760	84
1984	3 093	162	564	30	9 918	127
1985	2 800	168	560	32	9 672	108
1986	2 955	178	485	28	8 281	101
1987	2 925	179	533	33	10 020	92
1988	3 545	216	542	34	12 148	122
1989	3 512	199	520	34	10 816	100
1990	3 416	191	548	37	9 407	99
1991	4 134	242	498	34	8 981	94
1992	4 486	273	399	32	10 029	100
1993	3 691	232	389	34	10 045	95

Année	Alberta Charbon bitumineux		Alberta Charbon subbitumineux		Colombie-Britannique Charbon bitumineux	
	(milliers de tonnes)	(millions de dollars)	(milliers de tonnes)	(millions de dollars)	(milliers de tonnes)	(millions de dollars)
1983	7 315	371	14 464	112	11 697	588
1984	7 630	337	15 422	126	20 775	1 020
1985	7 841	311	16 871	137	22 994	1 090
1986	7 619	297	17 331	143	21 140	974
1987	7 202	239	18 537	150	21 990	948
1988	9 558	299	19 910	160	24 941	974
1989	9 906	309	20 918	156	24 840	944
1990	9 153	296	21 252	165	24 581	1 002
1991	10 311	355	22 242	178	24 963	986
1992	10 508	352	23 020	187	16 843	676
1993	10 658	348	23 671	197	20 607	849

Année	Canada Tous les charbons		Charbon bitumineux et anthracite importés		Approvisionnement total Tous les charbons	
	(milliers de tonnes)	(millions de dollars)	(milliers de tonnes)	(millions de dollars[2])	(milliers de tonnes)	(millions de dollars)
1983	44 780	1 328	14 667	1 031	59 447	2 359
1984	57 402	1 802	18 352	1 366	75 754	3 168
1985	60 738	1 846	14 867	1 124	75 605	2 970
1986	57 811	1 721	13 125	999	70 936	2 720
1987	61 207	1 641	14 719	899	75 926	2 540
1988	70 644	1 805	17 248	974	87 892	2 779
1989	70 512	1 742	14 660	808	85 172	2 550
1990	68 357	1 790	14 204	616	82 561	2 406
1991	71 129	1 889	12 415	567	83 544	2 456
1992	65 285	1 620	12 224	557	77 509	2 177
1993	69 061	1 755	8 451	416	77 512	2 171

[1] Franco à bord (f. à b.) à la mine. [2] En dollars canadiens, port de sortie aux États-Unis.

TABLEAU 1. APPROVISIONNEMENT EN CHARBON, DE 1983 À 1993

Année	Charbon métallurgique			Charbon thermique			Total des approvisionnements
	Production	Importations	Total des approvisionnements	Production	Importations	Total des approvisionnements	Tous les charbons
	(milliers de tonnes)						
1983	15 118	6 153	21 271	29 662	8 514	38 176	59 447
1984	21 358	6 614	27 972	36 044	11 738	47 782	75 754
1985	24 256	6 360	30 616	36 482	8 507	44 989	75 605
1986	22 439	5 843	28 282	35 372	7 282	42 654	70 936
1987	22 602	5 818	28 420	38 605	8 901	47 506	75 926
1988	28 227	6 255	34 482	42 417	10 993	53 410	87 892
1989	28 123	5 796	33 919	42 389	8 864	51 253	85 172
1990	27 659	4 491	32 150	40 698	9 713	50 411	82 561
1991	29 073	4 747	33 820	42 056	7 668	49 724	83 544
1992	21 789	4 848	26 637	43 496	7 376	50 872	77 509
1993	25 779	4 684	30 463	43 282	3 767	47 049	77 512

TABLEAU 2. DEMANDE DE CHARBON, DE 1983 À 1993

Année	Charbon métallurgique			Charbon thermique			Demande totale
	Consommation intérieure	Exportations	Demande totale	Consommation intérieure	Exportations	Demande totale	Tous les charbons
	(milliers de tonnes)						
1983	5 583	14 547	20 130	38 066	2 464	40 530	60 660
1984	6 542	21 079	27 621	42 157	4 059	46 216	73 837
1985	6 262	22 483	28 745	42 394	4 895	47 289	76 034
1986	6 134	21 460	27 594	38 424	4 483	42 907	70 501
1987	6 309	22 436	28 745	43 835	4 304	48 139	76 884
1988	6 263	27 629	33 892	48 127	4 219	52 346	86 238
1989	5 917	28 593	34 510	47 964	4 151	52 115	86 625
1990	4 996	26 859	31 855	44 040	4 149	48 189	80 044
1991	4 906	28 786	33 692	45 376	5 326	50 702	84 394
1992	4 885	22 364	27 249	46 126	5 046	51 172	78 421
1993	4 665	23 949	28 614	44 314	4 363	48 677	77 291

SOMMAIRE. L'OFFRE ET LA DEMANDE DE CHARBON, DE 1983 À 1993

Année	Production	Importations	Total des approvisionnements	Consommation intérieure	Exportations	Demande totale	Changement des stocks
				(milliers de tonnes)			
1983	44 780	14 667	59 447	43 649	17 011	60 660	(1 213)
1984	57 402	18 352	75 754	48 699	25 138	73 837	1 917
1985	60 738	14 867	75 605	48 656	27 378	76 034	(429)
1986	57 811	13 125	70 936	44 558	25 883	70 501	435
1987	61 207	14 719	75 926	50 144	26 740	76 884	(958)
1988	70 644	17 248	87 892	54 390	31 732	86 238	1 654
1989	70 512	14 660	85 172	53 881	32 744	86 625	(1 453)
1990	68 357	14 204	82 561	49 036	31 008	80 044	2 517
1991	71 129	12 415	83 544	50 282	34 111	84 394	(850)
1992	65 285	12 224	77 509	51 011	27 410	78 421	(912)
1993	69 061	8 451	77 512	48 979	28 312	77 291	221

demeure un pays exportateur important avec des expéditions se rapprochant de 20 Mt en 1993. La Chine exporte du charbon surtout dans le but d'obtenir des devises étrangères.

PERSPECTIVES

La production, l'utilisation et le commerce du charbon, au Canada et dans le monde, devraient augmenter, selon les prédictions, pour les dernières années de la décennie, et ce jusqu'au XX1e siècle. Au pays, la demande de charbon thermique haussera en Nouvelle-Écosse, au Nouveau-Brunswick, en Ontario, en Saskatchewan et en Alberta. En majeure partie, ce charbon sera fourni par la production intérieure, bien qu'une partie proviendra également des États-Unis.

Sur la scène mondiale, en Asie et en Europe, le commerce et l'utilisation du charbon thermique seront plus élevés. La plus grande partie du charbon thermique proviendra des exportateurs habituels de ce produit, comme l'Australie, les États-Unis, l'Afrique du Sud, l'Indonésie, la Colombie, la Chine et le Canada.

Selon les prévisions, la demande de charbon à coke se stabilisera ou déclinera au cours des prochaines années. Toutefois, ce secteur du marché sera encore actif, lorsque des changements dans les façons d'acheter et dans la technologie de l'élaboration de l'acier modifieront certains des schémas du commerce du charbon.

ce que les prix contractuels du charbon thermique soient diminués d'environ 2 $ US/t au cours de 1994.

L'élaboration de l'acier dans d'autres pays d'Asie qui importent du charbon à coke du Canada, par exemple la Corée du Sud et Taiwan, est demeurée élevée. Les exportations canadiennes à destination de ces marchés devraient s'accroître en 1993. Les exportations canadiennes de charbon à coke à destination du Brésil et des États-Unis, pays qui traditionnellement occupaient respectivement les troisième et quatrième rangs pour les marchés du charbon canadien, pourraient aussi augmenter en 1993 par rapport à 1992.

Près de 70 % des exportations canadiennes de charbon thermique vont normalement au Japon et à la Corée du Sud. Selon les prévisions, les exportations seront conformes à ce schéma en 1993. Les ventes aux marchés de la Corée du Sud pourraient légèrement s'élever en raison de la performance à la hausse de l'économie coréenne et de la demande énergétique croissante de ce pays.

Les pays de la Communauté européenne (CE), qui possédaient une place de choix parmi les producteurs mondiaux de charbon, réduisent actuellement leur production. La production d'anthracite de la CE devrait diminuer de 13 % en 1993. Pour la première fois depuis de nombreuses années, les importations d'anthracite ont également connu une baisse, soit d'environ 9 %. Les données publiées par la CE suggèrent que le Canada et d'autres pays exportateurs habituels ont réduit leurs exportations à destination de la CE en 1993.

La demande plus faible de charbon de la part de la CE est imputée au resserrement de la demande totale d'énergie qu'à connu la CE en 1993, et à un sérieux déclin de son marché de l'acier. Les stocks de réserves des houillères et des centrales électriques ont également haussé de façon considérable.

La CE elle-même ne subventionne pas la production de charbon, mais elle permet à ses pays membres de le faire. Toutefois, la CE a encouragé des diminutions dans les subventions pour le charbon. En décembre 1993, la CE a annoncé de nouveaux règlements concernant l'aide de l'État pour le charbon et ce pour la période allant de 1994 à l'an 2002. Les États membres pourront continuer à subventionner les mines dont les coûts moyens de production se situent au-dessous des prix mondiaux. Les sociétés désirant une assistance devront présenter un plan de restructuration allant jusqu'en 2002 et montrant les façons dont les coûts seront réduits. Les États membres devront indiquer avec plus de clarté leurs subventions. L'Allemagne et l'Espagne auront trois ans pour introduire progressivement la nouvelle réglementation.

Sur le marché du charbon thermique, d'autres faits nouveaux, qui auront sans doute des implications à long terme, ont eu lieu. À ce titre, nous retrouvons la décision de la Chine d'éliminer les subventions servant à la production de charbon et la signature d'un protocole d'entente concernant l'importation de 500 000 t de charbon thermique pour une nouvelle centrale qui a été prévue.

La Chine deviendra sans doute un des principaux pays importateurs, car son infrastructure ne lui permet pas de déplacer des volumes suffisants de charbon de ses régions productrices au nord vers ses régions en rapide expansion économique au sud. De plus, il est préférable de mélanger les charbons de la Chine, faiblement calorifiques et à haute teneur en cendres, avec des charbons importés de haute qualité.

Selon certaines prévisions, la demande de la Chine concernant le charbon importé pourrait s'accroître de 30 à 50 Mt/a d'ici la fin du siècle. En même temps, la Chine

pour leur permettre d'employer des charbons contenant moins de 1 % de soufre sans baisser le rendement des systèmes actuels de réduction des émissions de particules.

SITUATION MONDIALE

À l'échelle mondiale, le commerce du charbon a continué à refléter les climats politiques et économiques en évolution. La récession et la faible croissance économique dans de nombreuses régions du monde, conjuguées à la présence de vastes stocks de réserve de charbon, ont eu pour effet de restreindre le commerce du charbon en 1993. La production et la demande de charbon ont été stagnantes ou ont décliné dans plusieurs pays d'Europe; par ailleurs, la demande a haussé sur plusieurs marchés, notamment en Corée du Sud et à Taiwan. Quant à l'approvisionnement, une importante grève a fait baissé aux États-Unis la production et les exportations, alors que les exportations australiennes, canadiennes et polonaises ont augmenté. Le Canada occupe toujours le quatrième rang à l'échelle mondiale pour l'exportation de charbon.

Les expéditions de charbon en provenance des trois autres grands pays exportateurs de charbon hausseront en 1993. Le premier pays exportateur de charbon au monde, l'Australie, maintiendra son rang en 1993, en dépit d'une brève interruption de ses exportations en 1993, causée par une grève. Les exportations de l'Australie en 1993 devraient dépasser 130 Mt, soit la quantité record de 126 Mt enregistrée en 1992. Les exportations de charbon de l'Afrique du Sud devraient se rapprocher de 55 Mt, comparativement à 52 Mt qu'elles étaient en 1992. La Pologne devrait voir ses exportations s'accroître de 30 %, et passer de 19 Mt en 1992 à 25 Mt en 1993.

Toutefois, les États-Unis, le deuxième pays exportateur de charbon, devraient voir chuter ses exportations; elles passeraient de 92 Mt en 1992 à 75 Mt en 1993. Ce déclin est attribuable à une longue grève à laquelle ont participé 17 000 mineurs de sept États. La grève a forcé plusieurs compagnies d'électricité à s'approvisionner auprès de fournisseurs étrangers pour obtenir 6 Mt de charbon thermique en 1993; ce nombre constitue le double des importations enregistrées en 1992. La Russie, qui était un pays exportateur relativement important de charbon, a également vu ses exportations décroître en 1993, en partie en raison de difficultés qu'elle a connues avec les chemins de fer.

Traditionnellement, plus de 80 % des exportations canadiennes de charbon portent sur le charbon à coke qui est surtout vendu à l'industrie de l'acier du Japon, premier acheteur mondial de charbon. Alors que l'élaboration de l'acier au Japon a connu une croissance modeste en 1993, l'industrie, quant à elle, a perdu 3 milliards de dollars américains et les prévisions suggèrent une réduction de l'élaboration en 1994. L'industrie a utilisé cet argument et l'approvisionnement surabondant des marchés du charbon à coke, pour exercer une pression à la baisse sur les prix du charbon à coke.

Pour les contrats négociés pour 1993 relativement au commerce du charbon à coke, les prix mondiaux de référence pour ce produit étaient 49,30 $ US/t f. à b. au port d'exportation. En janvier 1994, les ententes initiales entre les producteurs canadiens et australiens sur les contrats de 1994 ont été conclues au tarif de 45,45 $ US/t, ce qui constitue une diminution de 3,85 $ US/t. C'est la cinquième année où des réductions pour les exportateurs ont lieu.

Les prix contractuels du charbon thermique, qui habituellement suivent ceux du charbon à coke, ont été en moyenne de 36 $ US/t en 1993. La plupart des observateurs s'attendent à

ENVIRONNEMENT

L'exploitation minière et l'utilisation du charbon suscitent des inquiétudes pour l'environnement. Au stade de l'exploitation minière, les évaluations environnementales font partie intégrante du processus provincial d'attribution des permis miniers. Les activités associées à l'exploitation minière du charbon, telles que l'enlèvement de la végétation, le déplacement des morts-terrains, la construction de routes, les travaux d'abattage à l'explosif et la remise en état des zones minières épuisées, sont réalisées de façon à minimiser toute incidence négative sur l'environnement. Plusieurs sociétés minières canadiennes de charbon ont été citées en exemple pour leurs programmes réussis de gestion environnementale des sites miniers.

Au stade de l'utilisation du charbon, la plupart des préoccupations d'ordre écologique portent sur les émissions atmosphériques. En 1993, après de longues consultations avec l'industrie, Environnement Canada a mis à jour ses directives nationales sur les émissions de dioxyde de soufre (SO_2) et les émissions d'oxydes d'azote (NO_x) produites par les nouvelles centrales thermiques. Environnement Canada a également publié un rapport indiquant dans leurs grandes lignes les normes sur la conception, l'installation et l'exploitation de systèmes automatisés de surveillance des émissions continues, employés pour mesurer les dégagements gazeux de SO_2 et de NO_x par les centrales thermiques.

Les sept provinces de l'Est du Canada ont conclu des ententes avec le gouvernement fédéral pour diminuer les émissions de SO_2. De ce fait, certaines provinces ont imposé des limites sur les émissions de dioxyde de soufre émises par leurs compagnies d'électricité.

La Nova Scotia Power Inc. a accepté de restreindre ses émissions de SO_2 à 145 000 t/a d'ici à 1994. Dans le cadre de son programme visant à réduire les émissions, cette société a terminé en 1993 la construction de la première chambre commerciale circulante de combustion en lit fluidisé, à Point Aconi. Cette installation de 165 MW a été conçue pour atteindre un taux d'élimination de 90 % du SO_2 et réduire les émissions de NO_x à environ 30 % de celles produites par une chaudière au charbon pulvérisé classique.

La société d'énergie du Nouveau-Brunswick a établi un plafond annuel de 123 000 t pour les émissions de SO_2. Pour respecter ces limites, la compagnie a commencé à exploiter à la fin de 1993 une nouvelle centrale au charbon d'une capacité de 440 MW à Belledune. Cette usine est équipée d'un épurateur par voie humide, contenant du calcaire, qui capturera près de 90 % du SO_2. En outre, l'usine fait décroître les émissions de NO_x par une combustion étagée. Le charbon domestique à haute teneur en soufre, autrefois consommé dans une installation génératrice sans réduction des émissions de soufre, répondra à environ un tiers des besoins en charbon de cette station génératrice; le reste du charbon est importé et possède un faible taux de soufre. Également, on procède à la conversion de l'usine Dalhousie, qui au lieu d'employer du charbon et du pétrole, utilisera un mélange d'eau et de bitume; cette usine est actuellement modifiée par l'ajout d'un épurateur des gaz de combustion au calcaire et par voie humide.

L'Ontario Hydro fonctionne avec une limite de 175 000 t pour les émissions de SO_2. À la fin de 1993, la société ajoutait des épurateurs de désulfuration des gaz de combustion dans deux installations de sa centrale de Lambton, pour piéger 90 % du SO_2 sous forme de produit commercialisable à base de gypse. Ces installations fonctionneront par la suite avec un charbon contenant environ 2,5 % de soufre. Antérieurement, l'Ontario Hydro installait des appareils de conditionnement des gaz de combustion dans toutes les installations utilisées des centrales au charbon de Lambton, de Nanticoke et de Lakeview,

que ces mines ont pris plusieurs mois en 1993 pour retrouver leur plein niveau de production, leur volume de production devrait encore s'accroître en 1994.

La Colombie-Britannique occupe toujours le premier rang des provinces canadiennes sur le plan des exportations de charbon, à destination de l'Asie, de l'Europe, de l'Amérique latine et des États-Unis. Les exportations de cette province ont été en 1993 de 18,4 Mt, ce qui représente une augmentation comparativement aux 17 Mt enregistrées en 1992.

Les importations de charbon par le Canada ont baissé en 1993, passant de 12,8 Mt en 1992 à 8,4 Mt en 1993, la plus faible depuis de nombreuses années. La réduction est imputable à l'Ontario Hydro. Cette société a utilisé 3,5 Mt de charbon importé, dont seulement la moitié a été importée au cours de l'année et l'autre moitié provenait de stocks de réserve. L'Ontario Hydro a importé 6 Mt en 1992.

Principales mines de charbon et ports importants au Canada



PORTS

Colombie-Britannique
1. Ridley Island
2. Texada Island Facility
3. Neptune
4. Roberts Bank

Ontario
5. Thunder Bay

Nouvelle-Écosse
6. International Pier

Breton (SDCB) à la fin de 1992. En dépit du déclin de la production, la consommation de charbon en Nouvelle-Écosse a été semblable à celle de 1992, soit 2,4 Mt.

Les exportations de charbon de Nouvelle-Écosse ont diminué en 1993 de 1 Mt. Une partie de la production de la SDCB qui normalement aurait été exportée a été vendue à la Nova Scotia Power Inc. pour alimenter la centrale de Trenton. Cette demande imprévue est devenue nécessaire à la suite de la fermeture en 1992 de la mine Westray.

Au Nouveau-Brunswick, la production de charbon a été de 0,4 Mt en 1993, un taux comparable à celui de 1992. La consommation par la société d'énergie du Nouveau-Brunswick a légèrement augmenté jusqu'à 0,5 Mt, par suite de la mise en service en novembre 1993 de la centrale Belledune, d'une capacité de 440 MW. La production de charbon de la province devrait demeurer assez constante au cours des prochaines années; la consommation, quant à elle, s'élèvera en 1994, lorsque la centrale Belledune aura fonctionné toute l'année.

Bien que le Québec et le Manitoba ne produisent pas de charbon, ces deux provinces en consomme pour la production d'électricité, ou elles s'en servent à d'autres fins industrielles générales. Au Québec et au Manitoba, la consommation de charbon a ressemblé à celle de l'année précédente, soit 0,5 Mt et 0,3 Mt respectivement. Le charbon consommé au Québec est en majeure partie importé des États-Unis. La majorité du charbon utilisé au Manitoba provient de la Saskatchewan.

L'Ontario se maintient au deuxième rang des provinces canadiennes pour la consommation de charbon, lequel est utilisé pour la production d'électricité, pour l'élaboration de l'acier et à d'autres fins industrielles. Sa consommation a néanmoins baissé de 3,2 Mt en 1993, pour passer à 12,1 Mt, principalement en raison de la réduction des quantités de charbon servant à la production d'électricité, qui sont passées de 9,9 Mt en 1992 à 7 Mt en 1993. La diminution de la consommation du charbon est attribuable à une plus forte production d'électricité par les centrales nucléaires de la compagnie. Près de 40 % du charbon consommé par l'Hydro provenait de l'Ouest canadien, le reste, des États-Unis.

En 1993, la consommation de charbon par l'industrie de l'acier de l'Ontario a été presque la même que celle de l'année précédente, soit près de 5 Mt. Ce charbon est importé en majeure partie des États-Unis. La consommation de charbon par le secteur industriel a été comparable à celle de l'année précédente, soit 0,4 Mt.

En Saskatchewan, la production a été très semblable à celle de l'année précédente, soit 10 Mt. La consommation de charbon de cette province ressemblait à celle de l'année précédente, soit 9 Mt. La province continue à approvisionner le Manitoba et à répondre en partie aux besoins de l'Ontario.

L'Alberta est demeurée la principale province productrice et consommatrice de charbon au Canada. Sa production totale a atteint un nombre record de 34 Mt, soit 23 Mt de charbon subbitumineux et presque 11 Mt de charbon bitumineux. La province a consommé un peu plus de 24 Mt de charbon, surtout du charbon subbitumineux pour générer de l'électricité. Environ 10 Mt de charbon bitumineux ont été expédiées aux marchés ontariens et à l'étranger, soit approximativement 1 Mt et 9 Mt respectivement.

En Colombie-Britannique, la production de charbon a haussé de 3,4 Mt, pour atteindre 20,6 Mt, ce qui reflète la résolution des conflits de travail et des problèmes financiers qui se sont manifestés à trois mines de charbon de cette province à la fin de 1992. Étant donné

Vue d'ensemble

INTRODUCTION

Le charbon est tiré de matière organique. Sous l'effet de la pression et de la chaleur, il se forme à partir des restes de matière végétale décomposée et compactée en un solide; c'est un processus qui peut durer des millions d'années. Le charbon est le combustible fossile le plus abondant sur la terre et on le retrouve partout dans le monde. On en extrait chaque année plus de 5 milliards de tonnes dans plus de 40 pays.

Le charbon sert principalement à la production d'électricité et à l'élaboration de l'acier. Près de 50 % de l'électricité et environ 75 % de l'acier sont produits dans le monde au moyen du charbon. On peut également utiliser le charbon comme source d'énergie dans les procédés industriels (comme la fabrication du ciment et l'élaboration des pâtes et papiers) et pour toute une gamme de sous-produits (goudrons et produits chimiques). Dans les pays en voie de développement, le charbon est toujours employé comme mazout domestique.

La production et les exportations canadiennes de charbon ont haussé de façon régulière au cours des années 70 et 80. En 1991, le Canada se classait au quatrième rang des pays exportateurs de charbon au monde, et au douzième rang des pays producteurs.

Après des périodes inhabituelles de déclin de la production et des exportations de charbon en 1992, l'industrie canadienne du charbon a connu en 1993 des améliorations significatives; cependant, ni la production ni les exportations n'ont atteint leurs niveaux records de 1991.

Alors que le commerce mondial du charbon thermique connaît une montée depuis de nombreuses années, celui du charbon à coke s'est récemment affaibli. Des problèmes survenus dans plusieurs aciéries, ainsi que les taux de croissance énergétique bas de certaines régions employant le charbon thermique, feront sans doute diminuer en 1993 le commerce mondial du charbon sous les 400 millions de tonnes (Mt). En 1992, le nombre record de 404 Mt avait été atteint; de ce nombre, on comptait 236 Mt pour le charbon thermique et 168 Mt pour le charbon à coke.

FAITS NOUVEAUX AU CANADA

En 1993, le volume et la valeur de la production canadienne de charbon ont augmenté. La production a atteint 69,1 Mt et sa valeur, 1,8 milliard de dollars. Ces hausses sont respectivement de l'ordre de 5,8 et 8,3 %.

La consommation canadienne de charbon a été de 49 Mt, soit 2 Mt de moins qu'en 1992. Cette réduction est imputable à la société Ontario Hydro, qui a accru la production d'électricité à partir des centrales nucléaires. La consommation de charbon par l'industrie de l'acier et le secteur industriel en 1993 a été comparable à celle de l'année précédente, soit 4,7 Mt et 1,6 Mt respectivement.

En Nouvelle-Écosse, la production a chuté d'environ 1 Mt, passant à 3,7 Mt, et ce surtout en raison de la fermeture de la mine Lingan de la Société de développement du Cap-

Table des matières

		Page
Vue d'ensemble		1
Figure		
	Principales mines de charbon et ports importants au Canada	3
Tableaux		
	Sommaire. L'offre et la demande de charbon, de 1983 à 1993	8
1.	Approvisionnement en charbon, de 1983 à 1993	9
2.	Demande de charbon, de 1983 à 1993	9
3.	Approvisionnement en charbon par province, de 1983 à 1993	10
4.	Production de charbon par classe, de 1983 à 1993	11
5.	Production de charbon par province, de 1983 à 1993	12
6.	Exportations de charbon canadien par destination, de 1985 à 1993	13
7.	Exportations de charbon canadien par type, en 1993	14
8.	Consommation de charbon par province, de 1983 à 1993	15
9.	Consommation de charbon par marché, de 1983 à 1993	15
10.	Consommation de charbon par origine, de 1983 à 1993	16
11.	Consommation de charbon par centrales électriques, de 1983 à 1993	16
12.	Centrales thermiques alimentées au charbon au Canada, en 1993	17
13a.	Pourcentage de la production d'énergie électrique selon le type principal de combustible, en 1993[dpr]	18
13b.	Pourcentage de la production d'énergie électrique selon le type principal de combustible, en 1992	19
14.	Consommation de charbon par marché, en 1993	20
15.	Sommaire des ressources canadiennes en charbon d'intérêt immédiat, par province	21
16.	Demande intérieure d'énergie primaire par type de combustible, de 1935 à 1992	23

Avant-propos

Cette publication est produite par la Division du charbon et des produits minéraux ferreux, Secteur minier, Ressources naturelles Canada.

Pour de plus amples renseignements se rapportant aux statistiques, veuillez vous adresser à M^me^ Frederica Johnson en composant le (613) 992–2007. Pour des renseignements d'ordre général ne relevant pas des statistiques, veuillez vous adresser à M. James Aylsworth au (613) 992-5086 ou à M^me^ Lisa Shapiro au (613) 992-1904.

Des exemplaires supplémentaires de cette publication sont disponibles sur demande auprès du :

Centre de distribution
Secteur minier
Ressources naturelles Canada
460, rue O'Connor
Ottawa (Ontario)
K1A OE4

Téléphone : (613) 992-1108

© Ministre des Approvisionnements et Services Canada 1994

N° de catalogue : M35-5/2-1993
ISBN : 0-662-61288-4

Un nombre restreint d'exemplaires de cette publication
est disponible gratuitement auprès de :

Ressources naturelles Canada
Secteur minier
Ottawa (Ontario)
K1A 0E4

Télécopieur : (613) 952-7501

Cette publication est imprimée
sur papier recyclé.

IMPRIMÉ AU CANADA



SECTEUR MINIER *MINING SECTOR*

La statistique du CHARBON au Canada 1993

Ressources naturelles Canada
Natural Resources Canada

Canada



SECTEUR MINIER
MINING SECTOR

La statistique du CHARBON au Canada 1993

Ressources naturelles Canada
Natural Resources Canada

Canada

Government Publications

MINING SECTOR / SECTEUR MINIER

CAI
MS231
-S76

statistical review of COAL in Canada 1994

Natural Resources Canada / Ressources naturelles Canada

Canada



MINING SECTOR *SECTEUR MINIER*

statistical review of COAL in Canada 1994



Natural Resources Canada
Ressources naturelles Canada

Canada

© Minister of Supply and Services Canada 1995

ISBN 0-662-61947-1
Catalogue no. M35-5/2-1994

Additional copies of this publication are available in limited quantities at no charge from:

Natural Resources Canada
Minerals and Metals Sector
Ottawa, Ontario
K1A 0E4

Facsimile: (613) 952-7501



This publication is printed on recycled paper.



PRINTED IN CANADA

Preface

This publication is produced by the Coal and Ferrous Division, Minerals and Metals Sector, Natural Resources Canada.

Requests for statistical information should be addressed to Frederica Johnson at (613) 992-2007, and for non-statistical information to Lisa Shapiro at (613) 992-1904.

Additional copies of this publication are available from:

Publications Distribution Office
Minerals and Metals Sector
Natural Resources Canada
580 Booth Street
Ottawa, Ontario
K1A OE4

Telephone: (613) 992-1108

Table of Contents

	Page
Highlights	1
Figure	
Principal Canadian Coal Mines and Ports	3
Tables	
Summary. Coal Supply and Demand, 1983-94	4
1. Coal Supply, 1983-94	4
2. Coal Demand, 1983-94	5
3. Value and Volume of Coal Supply by Province, 1983-94	5
4. Coal Production by Class, 1983-94	6
5. Coal Production by Province, 1983-94	7
6. Canadian Coal Exports by Destination, 1985-94	8
7. Exports of Canadian Coal by Type and Destination, 1994	9
8. Coal Consumption by Province, 1983-94	10
9. Coal Consumption by Market, 1983-94	10
10. Coal Consumption by Origin, 1983-94	11
11. Coal Consumed for Power Generation, by Province, 1983-94	11
12. Coal-Fired Power Stations in Canada, 1994	12
13. Percentage of Electrical Energy Production by Principal Fuel Type, 1994P	13
14. Coal Consumption by Major Market, 1994	14
15. Domestic Demand for Primary Energy by Type, 1935-94	15
16. Summary of Canada's Coal Resources of Immediate Interest by Province	16

Highlights

The year 1994 was good for the Canadian coal industry, and 1995 is expected to be at least as rewarding.

Production

In 1994, Canada produced 72.8 million tonnes (Mt) of coal, up 5% from 1993. Of this amount, 50% was bituminous coal, mainly of metallurgical grades; 35% was sub-bituminous coal used exclusively for domestic electricity generation; and 15% was lignite coal, also used for domestic power generation. More than 60% (46 Mt) of the 1994 production was thermal coal; the rest was metallurgical coal.

Nearly 95% of Canada's coal is produced in the three westernmost provinces. In 1994, Alberta produced nearly 36 Mt of sub-bituminous and bituminous coal. British Columbia was next with nearly 23 Mt of bituminous coal. Saskatchewan followed with 10 Mt of lignite. The remainder of Canada's coal production (4 Mt of bituminous coal) came from the Atlantic provinces of Nova Scotia and New Brunswick.

More than 90% of Canada's coal production is by surface (open-pit and strip) mining methods.

The value of Canada's coal production in 1994 was $1.9 billion, up 8% from 1993.

Exports

In 1994, Canada's coal exports increased approximately 3 Mt to 31.6 Mt valued at $2 billion. Canadian coal was sold to 23 countries. As in past years, about 85% (27 Mt) of the exports were metallurgical coal and most (70%) came from the province of British Columbia. Exports accounted for more than two fifths of production.

The single largest market was Japan (17 Mt), followed by South Korea (6 Mt). Most of the Canadian coal sold to both these countries was metallurgical coal.

Consumption

The use of coal in Canada is affected by the vast size of the country and the fact that Canadian coal mines are located far from our largest cities.

Canada's 1994 coal consumption was up more than 3 Mt to just over 52 Mt. Most of the coal consumed in Canada (88%) is used to generate electricity (46 Mt in 1994). Close to 5 Mt of coal were used by the steel industry (9% of consumption). General industrial users accounted for nearly 2 Mt (3% of consumption).

By rank, 15 Mt (29%) of the coal consumed in 1994 was bituminous, 27 Mt (52%) was sub-bituminous, nearly 10 Mt (18.5%) was lignite, and 0.2 Mt (0.5%) was anthracite.

More than 80% (nearly 43 Mt) of all coal consumed in Canada in 1994 was domestic coal.

As noted above, the major use of coal in Canada is for the generation of electricity. For the most part, this coal is used in the parts of the country where the coal is mined, with power plants located near the mines. In 1994, Alberta used 28 Mt of bituminous and sub-bituminous coal to generate electricity. Saskatchewan consumed 8.5 Mt of lignite coal and Nova Scotia and New Brunswick consumed nearly 4 Mt of bituminous coal for electricity generation. As well, the province of Manitoba used a small amount of lignite sourced from neighbouring Saskatchewan.

In addition, 5 Mt of coal were consumed to generate electricity in Ontario. While Ontario has no coal mines of its own, the province is located reasonably close to U.S. mines. Ontario Hydro used 2 Mt of Canadian bituminous and lignite coal, as well as 3 Mt of imported bituminous coal.

Although the major domestic use of coal is for electricity generation, coal accounted for only an estimated 15% of Canadian electricity generation in 1994. This is because of the abundance of natural resources in Canada, and the location of major population centres vis-à-vis Canadian resources. Preliminary figures for 1994 show that, as usual, hydro accounted for most of the electricity produced in Canada: 61%. The remainder came from nuclear (19%), natural gas (3%), oil (1%) and other (mainly biomass) (1%).

Preliminary estimates of primary energy demand in Canada for 1994 show petroleum was once again the dominant fuel, accounting for approximately 40%. Next was natural gas (27%), followed by coal (12%), hydroelectricity (11%), nuclear electricity (4%), and others, primarily biomass (6%).

Imports

In 1994, imports increased by less than 1 Mt, to 9 Mt. Nearly all of the imports came from the United States, with about 0.5 Mt coming from Colombia.

The single largest importing segment of the economy was the steel industry. Steel mills, located in the central province of Ontario, imported somewhat more than 4 Mt. The steel companies import most of their coal because Canada's metallurgical coal mines are far away (about 2000 km), while U.S. coal mines are nearby. As a result, the transportation costs usually favour U.S. coal.

The next largest importing segment (nearly 4 Mt) was for electricity generation. Two utilities, Ontario Hydro and New Brunswick Power, both increased their foreign coal purchases from 1993.

In addition, approximately 1 Mt of bituminous and anthracite coal were imported into Ontario and Quebec for industrial purposes. This was about the same amount as in the previous year.

New Projects

In late 1994, Cardinal River Coals Ltd., a subsidiary of Luscar Ltd., announced plans for a new metallurgical coal mine in Alberta, to be operational in 1998. The Cheviot mine will produce an estimated 3.5 Mt per year of clean coal, providing continuity of supply for customers of the nearby Luscar mine whose resources are being depleted.

Also in late 1994, Fording Coal Limited bought the mine assets of Corbin Creek Resources Ltd. in southeast British Columbia. Formerly known as Byron Creek, the mine has been renamed Coal Mountain Operations. Fording has projected 1995 production of 1 Mt of coal, most of which will be used for PCI (pulverized coal injection) purposes. Further growth depends on sales.

Figure 1
Principal Canadian Coal Mines and Ports



● MINES

British Columbia
1. Bullmoose
2. Quintette
3. Quinsam
4. Fording River
5. Greenhills
6. Elkview
7. Line Creek
8. Coal Mountain

Alberta
1. Smoky River
2. Obed
3. Gregg River
4. Luscar
5. Coal Valley
6. Highvale
7. Whitewood
8. Genesee
9. Paintearth
10. Vesta
11. Montgomery

Saskatchewan
1. Poplar River
2. Utility
3. Boundary Dam
4. Costello
5. Shand
6. Bienfait

New Brunswick
1. Minto

Nova Scotia
1. Prince
2. Phalen

▲ PORTS

British Columbia
A. Ridley Island
B. Texada Island Facility
C. Neptune
D. Roberts Bank

Ontario
E. Thunder Bay

Nova Scotia
F. International Pier

SUMMARY. COAL SUPPLY AND DEMAND, 1983-94

Year	Production	Imports	Total Supply	Domestic Consumption	Exports	Total Demand	Stock Change and Adjustment
				(000 tonnes)			
1983	44 780	14 667	59 447	43 649	17 011	60 660	(1 213)
1984	57 402	18 352	75 754	48 699	25 138	73 837	1 917
1985	60 738	14 867	75 605	48 656	27 378	76 034	(429)
1986	57 811	13 125	70 936	44 558	25 943	70 501	435
1987	61 207	14 719	75 926	50 144	26 740	76 884	(958)
1988	70 644	17 248	87 892	54 390	31 848	86 238	1 654
1989	70 512	14 660	85 172	53 881	32 744	86 625	(1 453)
1990	68 357	14 204	82 561	49 036	31 008	80 044	2 517
1991	71 129	12 415	83 544	50 282	34 112	84 394	(850)
1992	65 285	12 224	77 509	51 011	27 410	78 421	(912)
1993	69 061	8 451	77 512	48 979	28 312	77 291	221
1994	72 808	9 138	81 946	52 348	31 629	83 977	(2 031)

TABLE 1. COAL SUPPLY, 1983-94

	Metallurgical			Thermal			Total Supply
Year	Production	Imports	Total Supply	Production	Imports	Total Supply	All Coals
				(000 tonnes)			
1983	15 118	6 153	21 271	29 662	8 514	38 176	59 447
1984	21 358	6 614	27 972	36 044	11 738	47 782	75 754
1985	24 256	6 360	30 616	36 482	8 507	44 989	75 605
1986	22 439	5 843	28 282	35 372	7 282	42 654	70 936
1987	22 602	5 818	28 420	38 605	8 901	47 506	75 926
1988	28 227	6 255	34 482	42 417	10 993	53 410	87 892
1989	28 123	5 796	33 919	42 389	8 864	51 253	85 172
1990	27 659	4 491	32 150	40 698	9 713	50 411	82 561
1991	29 073	4 747	33 820	42 056	7 668	49 724	83 544
1992	21 789	4 848	26 637	43 496	7 376	50 872	77 509
1993	25 779	4 684	30 463	43 282	3 767	47 049	77 512
1994	27 268	4 469	31 737	45 541	4 669	50 210	81 946

TABLE 2. COAL DEMAND, 1983-94

Year	Metallurgical			Thermal			Total Demand
	Domestic Consumption	Exports	Total Demand	Domestic Consumption	Exports	Total Demand	All Coals
	(000 tonnes)						
1983	5 583	14 547	20 130	38 066	2 464	40 530	60 660
1984	6 542	21 079	27 621	42 157	4 059	46 216	73 837
1985	6 262	22 483	28 745	42 394	4 895	47 289	76 034
1986	6 134	21 460	27 594	38 424	4 483	42 907	70 501
1987	6 309	22 436	28 745	43 835	4 304	48 139	76 884
1988	6 263	27 629	33 892	48 127	4 219	52 346	86 238
1989	5 917	28 593	34 510	47 964	4 151	52 115	86 625
1990	4 996	26 859	31 855	44 040	4 149	48 189	80 044
1991	4 906	28 786	33 692	45 376	5 326	50 702	84 394
1992	4 885	22 364	27 249	46 126	5 046	51 172	78 421
1993	4 665	23 949	28 614	44 314	4 363	48 677	77 291
1994	4 780	26 997	31 776	47 569	4 632	52 201	83 977

TABLE 3. VALUE AND VOLUME OF COAL SUPPLY BY PROVINCE,[1] 1983-94

Year	Nova Scotia Bituminous		New Brunswick Bituminous		Saskatchewan Lignite	
	(000 tonnes)	($ millions)	(000 tonnes)	($ millions)	(000 tonnes)	($ millions)
1983	2 986	144	558	29	7 760	84
1984	3 093	162	564	30	9 918	127
1985	2 800	168	560	32	9 672	108
1986	2 955	178	485	28	8 281	101
1987	2 925	179	533	33	10 020	92
1988	3 545	216	542	34	12 148	122
1989	3 512	199	520	34	10 816	100
1990	3 416	191	548	37	9 407	99
1991	4 134	242	498	34	8 981	94
1992	4 486	273	399	32	10 029	100
1993	3 691	232	389	34	10 045	95
1994	3 509	216	332	30	10 685	104

	Alberta Bituminous		Alberta Sub-Bituminous		British Columbia Bituminous	
1983	7 315	371	14 464	112	11 697	588
1984	7 630	337	15 422	126	20 775	1 020
1985	7 841	311	16 871	137	22 994	1 090
1986	7 619	297	17 331	143	21 140	974
1987	7 202	239	18 537	150	21 990	948
1988	9 558	299	19 910	160	24 941	974
1989	9 906	309	20 918	156	24 840	944
1990	9 153	296	21 252	165	24 581	1 002
1991	10 311	355	22 242	178	24 963	986
1992	10 508	352	23 020	187	16 843	676
1993	10 658	348	23 671	197	20 607	849
1994	10 196	318	25 479	228	22 608	1 002

	Canada All Coals		Imported Bituminous and Anthracite[2]		Total Supply All Coals	
1983	44 780	1 328	14 667	1 031	59 447	2 359
1984	57 402	1 802	18 352	1 366	75 754	3 168
1985	60 738	1 846	14 867	1 124	75 605	2 970
1986	57 811	1 721	13 125	999	70 936	2 720
1987	61 207	1 641	14 719	899	75 926	2 540
1988	70 644	1 805	17 248	974	87 892	2 779
1989	70 512	1 742	14 660	808	85 172	2 550
1990	68 357	1 790	14 204	616	82 561	2 406
1991	71 129	1 889	12 415	567	83 544	2 456
1992	65 285	1 620	12 224	557	77 509	2 177
1993	69 061	1 755	8 451	416	77 512	2 171
1994	72 808	1 898	9 138	439	81 946	2 337

1 F.o.b. mine. 2 Canadian dollars, U.S. port of exit.

TABLE 4. COAL PRODUCTION BY CLASS, 1983-94

Year	Unit	Bituminous		Sub-Bituminous	Lignite	Total
		Metallurgical	Thermal			
1983	000 tonnes	15 118	7 438	14 464	7 760	44 780
	percent	33.8	16.6	32.3	17.3	100.0
1984	000 tonnes	21 358	10 704	15 422	9 918	57 402
	percent	37.2	18.6	26.9	17.3	100.0
1985	000 tonnes	24 256	9 939	16 871	9 672	60 738
	percent	39.9	16.4	27.8	15.9	100.0
1986	000 tonnes	22 439	9 760	17 331	8 281	57 811
	percent	38.8	16.9	30.0	14.3	100.0
1987	000 tonnes	22 602	10 048	18 537	10 020	61 207
	percent	36.9	16.4	30.3	16.4	100.0
1988	000 tonnes	28 227	10 359	19 910	12 148	70 644
	percent	40.0	14.7	28.2	17.2	100.0
1989	000 tonnes	28 123	10 655	20 918	10 816	70 512
	percent	39.9	15.1	29.7	15.3	100.0
1990	000 tonnes	27 659	10 039	21 252	9 407	68 357
	percent	40.5	14.7	31.1	13.8	100.0
1991	000 tonnes	29 073	10 833	22 242	8 981	71 129
	percent	40.9	15.2	31.3	12.6	100.0
1992	000 tonnes	21 789	10 447	23 020	10 029	65 285
	percent	33.4	16.0	35.3	15.4	100.0
1993	000 tonnes	25 779	9 566	23 671	10 045	69 061
	percent	37.3	13.9	34.3	14.5	100.0
1994	000 tonnes	27 268	9 377	25 479	10 685	72 808
	percent	37.5	12.9	35.0	14.7	100.0

TABLE 5. COAL PRODUCTION BY PROVINCE, 1983-94

Year	Nova Scotia Bituminous Metallurgical	Nova Scotia Bituminous Thermal	New Brunswick Bituminous Thermal	Alberta Bituminous Metallurgical	Alberta Bituminous Thermal
			(000 tonnes)		
1983	1 015	1 971	558	4 584	2 731
1984	639	2 454	564	4 522	3 108
1985	415	2 385	560	4 472	3 369
1986	505	2 450	485	4 594	3 025
1987	654	2 271	533	4 157	3 045
1988	662	2 883	542	5 765	3 793
1989	757	2 755	520	5 666	4 240
1990	514	2 902	548	5 454	3 699
1991	918	3 216	498	6 116	4 195
1992	962	3 524	399	6 395	4 113
1993	536	3 155	389	6 483	4 175
1994	582	2 927	332	5 796	4 400

	British Columbia Bituminous Metallurgical	British Columbia Bituminous Thermal	Alberta Sub-Bituminous Thermal	Saskatchewan Lignite Thermal	Canada Total
1983	9 519	2 178	14 464	7 760	44 780
1984	16 197	4 578	15 422	9 918	57 402
1985	19 369	3 625	16 871	9 672	60 738
1986	17 340	3 800	17 331	8 281	57 811
1987	17 791	4 199	18 537	10 020	61 207
1988	21 800	3 141	19 910	12 148	70 644
1989	21 700	3 140	20 918	10 816	70 512
1990	21 691	2 890	21 252	9 407	68 357
1991	22 039	2 924	22 242	8 981	71 129
1992	14 432	2 411	23 020	10 029	65 285
1993	18 760	1 847	23 671	10 045	69 061
1994	20 890	1 718	25 479	10 685	72 808

TABLE 6. CANADIAN COAL EXPORTS BY DESTINATION, 1985-94

Country	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994
					(000 tonnes)					
Japan	18 541	17 549	17 065	19 997	19 739	18 502	19 192	15 720	16 250	17 409
South Korea	3 580	3 127	3 949	4 546	5 164	5 153	6 355	4 507	6 013	5 689
Brazil	899	1 130	1 233	1 727	1 653	1 206	1 307	1 139	857	1 530
United Kingdom	330	384	334	519	769	664	886	771	687	941
Taiwan	496	549	565	1 215	1 107	1 059	764	522	397	824
Italy	67	–	43	25	51	159	284	229	317	758
United States	265	343	865	1 025	1 199	1 177	824	922	925	1 235
Spain	112	–	–	–	–	–	169	379	446	497
Mexico	195	51	–	55	–	–	101	417	454	417
Denmark	328	278	302	463	619	479	830	1 100	284	309
Portugal	–	70	207	273	336	519	1 079	201	209	300
Netherlands	28	178	278	457	567	369	406	330	56	281
Chile	130	177	153	186	192	352	319	220	285	254
Egypt	–	–	–	87	–	–	–	46	90	229
Turkey	–	–	53	96	–	51	157	52	–	218
Belgium	140	123	–	47	6	6	16	131	239	189
Sweden	313	280	352	158	134	102	67	65	118	155
Pakistan	178	228	217	166	286	208	201	44	–	144
Yugoslavia	–	–	–	–	–	–	–	–	–	91
France	736	928	600	558	626	397	449	302	57	54
South Africa	–	–	–	–	–	–	–	–	–	49
Algeria	–	–	–	–	–	–	–	–	98	45
Germany	326	178	211	132	137	135	412	210	29	10
China	–	–	–	–	96	300	115	–	501	–
Iran	31	–	–	–	–	129	101	72	–	–
Dominican Republic	–	–	–	–	–	–	–	24	–	–
Iceland	–	–	–	–	–	–	21	7	–	–
Argentina	–	–	–	–	–	–	56	–	–	–
Finland	56	–	–	–	–	41	–	–	–	–
Australia	–	–	–	–	63	–	–	–	–	–
Greece	26	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Hong Kong	506	249	313	–	–	–	–	–	–	–
India	38	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Philippines	57	61	–	–	–	–	–	–	–	–
Total	27 378	25 883	26 740	31 732	32 744	31 008	34 111	27 410	28 312	31 629

Source: Statistics Canada/Natural Resources Canada joint survey, Coal.
– Nil.

TABLE 7. EXPORTS OF CANADIAN COAL BY TYPE AND DESTINATION, 1994

Country	Metallurgical	Thermal	Total
		(000 tonnes)	
Japan	15 341	2 069	17 409
South Korea	4 079	1 610	5 689
Brazil	1 123	407	1 530
United States	1 132	103	1 235
United Kingdom	793	148	941
Taiwan	824	–	824
Italy	758	–	758
Spain	497	–	497
Mexico	417	–	417
Denmark	14	296	309
Portugal	300	–	300
Netherlands	281	–	281
Chile	254	–	254
Egypt	229	–	229
Turkey	218	–	218
Belgium	189	–	189
Sweden	155	–	155
Pakistan	144	–	144
Yugoslavia	91	–	91
France	54	–	54
South Africa	49	–	49
Algeria	45	–	45
Germany	10	–	10
Total	26 997	4 632	31 629

Source: Statistics Canada/Natural Resources Canada joint survey, Coal.
– Nil.

TABLE 8. COAL CONSUMPTION BY PROVINCE, 1983-94

Year	Newfoundland	Nova Scotia	New Brunswick	Quebec	Ontario	Manitoba	Saskatchewan	Alberta	British Columbia	Canada
					(000 tonnes)					
1983	18	1 751	577	411	19 180	301	6 881	14 492	55	43 649
1984	. .	2 169	610	479	20 720	373	8 160	16 123	65	48 699
1985	. .	2 275	530	638	18 121	430	8 479	18 112	71	48 656
1986	. .	2 329	469	642	15 972	297	6 976	17 721	152	44 558
1987	. .	2 294	526	692	18 941	646	7 894	19 077	74	50 144
1988	. .	2 315	678	748	20 165	972	8 861	20 538	113	54 390
1989	. .	2 143	705	753	19 496	515	8 744	21 410	115	53 881
1990	1	2 196	496	715	16 076	460	7 644	21 340	108	49 036
1991	19	2 315	426	753	16 375	343	7 738	22 486	125	50 282
1992	36	2 367	472	480	15 344	355	8 007	23 751	200	51 011
1993	21	2 441	506	525	12 124	292	8 678	24 194	198	48 979
1994	. .	2 700	1 208	611	10 491	301	8 666	28 207	158	52 348

. . Not available or zero.

TABLE 9. COAL CONSUMPTION BY MARKET, 1983-94

Year	Power Generation				Steel Industry	Other	Total Consumption
	Bituminous	Sub-Bituminous	Lignite	Total			
				(000 tonnes)			
1983	14 352	13 974	7 890	36 216	5 583	1 850	43 649
1984	15 654	15 456	9 098	40 208	6 542	1 949	48 699
1985	13 328	17 697	9 371	40 396	6 262	1 998	48 656
1986	11 064	17 288	8 042	36 394	6 134	2 030	44 558
1987	13 646	18 470	9 709	41 825	6 309	2 010	50 144
1988	14 640	19 849	11 489	45 978	6 263	2 149	54 390
1989	14 642	20 844	10 440	45 926	5 917	2 038	53 881
1990	12 192	20 862	9 088	42 141	4 996	1 899	49 036
1991	12 926	22 071	8 849	43 846	4 906	1 530	50 282
1992	12 463	23 156	8 951	44 570	4 885	1 556	51 011
1993	9 614	23 652	9 460	42 726	4 665	1 588	48 979
1994	9 354	27 154	9 415	45 923	4 780	1 646	52 348

TABLE 10. COAL CONSUMPTION BY ORIGIN, 1983-94

Year	Power Generation			Steel Industry		
	Canadian	Imported	Total	Canadian	Imported	Total
	(000 tonnes)					
1983	26 748	9 468	36 216	102	5 481	5 583
1984	29 935	10 273	40 208	–	6 542	6 542
1985	32 563	7 833	40 396	52	6 210	6 262
1986	30 035	6 359	36 394	243	5 891	6 134
1987	33 932	7 893	41 825	290	6 019	6 309
1988	37 451	8 527	45 978	16	6 247	6 263
1989	37 449	8 477	45 926	–	5 917	5 917
1990	35 770	6 371	42 141	–	4 996	4 996
1991	36 420	7 426	43 846	–	4 906	4 906
1992	38 172	6 398	44 570	–	4 885	4 885
1993	38 470	4 256	42 726	–	4 665	4 665
1994	42 017	3 906	45 923	227	4 552	4 780

	Other			Total Consumption		
	Canadian	Imported	Total	Canadian	Imported	Total
1983	847	1 003	1 850	27 697	15 952	43 649
1984	813	1 136	1 949	30 748	17 951	48 699
1985	582	1 416	1 998	33 197	15 459	48 656
1986	655	1 375	2 030	30 933	13 625	44 558
1987	594	1 416	2 010	34 816	15 328	50 144
1988	672	1 477	2 149	38 139	16 251	54 390
1989	608	1 430	2 038	38 057	15 824	53 881
1990	551	1 348	1 899	36 321	12 715	49 036
1991	488	1 042	1 530	36 908	13 374	50 282
1992	602	954	1 556	38 774	12 237	51 011
1993	664	924	1 588	39 134	9 845	48 979
1994	541	1 105	1 646	42 785	9 563	52 348

– Nil.

TABLE 11. COAL CONSUMED FOR POWER GENERATION, BY PROVINCE, 1983-94

Year	Nova Scotia	New Brunswick	Ontario	Manitoba	Saskat-chewan	Alberta	Total Canada
				(000 tonnes)			
1983	1 400	564	13 025	109	6 625	14 492	36 216
1984	1 974	610	13 413	163	7 925	16 123	40 208
1985	2 235	521	10 985	253	8 290	18 112	40 396
1986	2 135	469	9 172	111	6 786	17 719	36 394
1987	2 077	526	12 016	457	7 672	19 077	41 825
1988	2 266	678	13 079	780	8 637	20 538	45 978
1989	2 141	705	12 809	327	8 534	21 410	45 926
1990	2 184	496	10 362	298	7 462	21 340	42 141
1991	2 291	426	10 862	231	7 549	22 486	43 846
1992	2 352	472	9 938	233	7 824	23 751	44 570
1993	2 416	506	7 004	178	8 428	24 194	42 726
1994	2 672	1 208	5 170	164	8 502	28 207	45 923

TABLE 12. COAL-FIRED POWER STATIONS IN CANADA, 1994

Utility	Station	Capacity[1]	Coal Consumption
		(MW)	(000 tonnes)
NOVA SCOTIA			
Nova Scotia Power Inc.	Trenton	310	710
Nova Scotia Power Inc.	Seaboard	90	22
Nova Scotia Power Inc.	Point Aconi	165	297
Nova Scotia Power Inc.	Point Tupper	150	323
Nova Scotia Power Inc.	Lingan	572	1 407
NEW BRUNSWICK			
New Brunswick Power Corporation	Grand Lake	82	126
New Brunswick Power Corporation	Dalhousie	286	327
New Brunswick Power Corporation	Belledune	440	843
ONTARIO			
Ontario Hydro	Thunder Bay	310	627
Ontario Hydro	Nanticoke	3 900	2 793
Ontario Hydro	Lakeview	1 148	270
Ontario Hydro	Lambton	1 940	1 042
Ontario Hydro	Atikokan	215	334
MANITOBA			
Manitoba Hydro	Selkirk	132	32
Manitoba Hydro	Brandon	237	133
SASKATCHEWAN			
SaskPower	Boundary Dam	833	3 765
SaskPower	Poplar River	564	3 276
SaskPower	Shand	280	1 427
ALBERTA			
TransAlta Utilities Corporation	Wabamun	548	2 840
Alberta Power Limited	Battle River	722	3 506
TransAlta Utilities Corporation	Sundance	1 991	8 905
Alberta Power Limited	Milner	145	658
TransAlta Utilities Corporation	Keephills	766	3 334
TransAlta & Alberta Power	Sheerness	760	3 573
Edmonton Power Limited	Genesee	772	1 707

[1] Source: Natural Resources Canada.

TABLE 13. PERCENTAGE OF ELECTRICAL ENERGY PRODUCTION BY PRINCIPAL FUEL TYPE, 1994p

	Canada	Newfound-land	Prince Edward Island	Nova Scotia	New Brunswick	Quebec	Ontario	Manitoba	Saskat-chewan	Alberta	British Columbia	N.W.T. and Yukon
Hydro	61	98	–	11	17	96	26	99	22	3	88	52
Thermal												
Coal	15	–	–	73	33	–	10	1	72	81	–	–
Oil	1	2	100	14	13	–	–	–	–	–	1	37
Natural gas	3	–	–	–	–	–	2	–	4	13	8	11
Total thermal	19	2	100	87	46	–	12	1	76	94	9	48
Nuclear	19	–	–	–	33	3	61	–	–	–	–	–
Other	1	–	–	2	4	1	1	–	2	3	3	–
Total	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Total TWh	533.5	38.4	0.1	9.7	15.9	162.9	148.4	28.4	15.5	52.3	61.0	0.9

Sources: Natural Resources Canada; Utility Survey, Statistics Canada.
– Nil or less than 0.1 percent; p Preliminary; TWh TeraWatt-hours.
Note: The thermal production of coal, oil and natural gas is estimated.

TABLE 14. COAL CONSUMPTION BY MAJOR MARKET, 1994

	Newfound-land	Nova Scotia	New Brunswick	Quebec	Ontario	Manitoba	Saskat-chewan	Alberta	British Columbia	Canada
					(000 tonnes)					
POWER GENERATION										
Canadian coals										
Bituminous	–	2 672	349	–	1 306	–	–	1 122	–	5 448
Sub-bituminous	–	–	–	–	–	23	46	27 086	–	27 154
Lignite	–	–	–	–	828	131	8 456	–	–	9 415
Subtotal	–	2 672	349	–	2 134	154	8 502	28 207	–	42 017
Imported bituminous	–	–	859	–	3 037	10	–	–	–	3 906
Total thermal	–	2 672	1 208	–	5 170	164	8 502	28 207	–	45 923
STEEL INDUSTRY										
Canadian bituminous	–	–	–	–	227	–	–	–	–	227
Imported bituminous	–	–	–	–	4 552	–	–	–	–	4 552
Total steel	–	–	–	–	4 780	–	–	–	–	4 780
OTHER										
Canadian coals										
Bituminous	–	28	–	75	–	27	–	–	158	289
Sub-bituminous	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Lignite	–	–	–	–	–	87	164	–	–	252
Subtotal	–	28	–	75	–	114	164	–	158	541
Imported coals										
Bituminous	–	–	–	263	534	23	–	–	5	824
Anthracite	–	–	–	273	8	–	–	–	–	281
Subtotal	–	–	–	536	541	23	–	–	5	1 105
Total	–	28	–	611	541	137	164	–	163	1 646
TOTAL CONSUMPTION										
Canadian coals	–	2 700	349	75	2 361	268	8 666	28 207	158	42 785
Imported coals	–	–	859	536	8 131	33	–	–	–	9 563
Grand total	–	2 700	1 208	611	10 491	301	8 666	28 207	158	52 348

– Nil.

TABLE 15. DOMESTIC DEMAND FOR PRIMARY ENERGY BY TYPE, 1935-94

Year	Petroleum[1]	Natural Gas	Coal	Electricity[2]		Others[3]	Total Peta-joules	Giga-joules Per Capita
				Hydro	Nuclear			
	(percentages)							
1935	17.9	2.2	57.2	6.7	0.0	16.0	1 244	114.7
1940	20.1	2.7	57.5	6.5	0.0	13.2	1 681	147.7
1945	21.1	2.7	57.4	7.0	0.0	11.8	2 001	165.8
1950	32.6	3.1	49.2	7.2	0.0	7.9	2 546	185.7
1955	49.2	5.8	31.5	8.5	0.0	5.0	3 058	190.2
1960	54.4	13.2	16.9	10.8	0.0	4.7	3 350	187.5
1965	57.4	15.2	15.1	9.8	0.0	2.5	4 369	222.4
1970	55.1	18.4	11.8	9.2	0.1	5.4	5 997	281.6
1971	54.4	19.1	10.9	9.0	0.2	6.4	6 279	291.1
1972	54.7	20.7	9.9	9.3	0.4	5.0	6 617	303.5
1973	54.5	20.9	9.6	9.3	0.7	5.0	6 930	314.4
1974	54.1	21.2	9.3	9.9	0.7	4.8	7 172	320.7
1975	54.2	22.0	9.5	10.0	0.6	3.7	6 984	307.7
1976	53.7	21.7	9.9	10.2	0.8	3.7	7 210	313.6
1977	52.8	22.1	10.5	9.8	1.2	3.6	7 437	319.4
1978	52.2	22.0	10.4	10.0	1.4	4.0	7 682	326.4
1979	52.0	21.9	10.9	9.6	1.5	4.1	7 987	336.0
1980	50.6	21.9	11.6	10.0	1.6	4.3	8 050	334.6
1981	49.1	22.1	12.2	10.6	1.7	4.3	7 804	320.6
1982	45.5	22.7	13.4	10.7	1.7	6.0	7 558	299.0
1983	42.9	23.3	14.2	10.9	2.2	6.4	7 511	294.3
1984	41.0	24.1	15.1	11.3	2.3	6.1	7 794	302.4
1985	40.0	25.1	14.3	11.8	2.6	6.2	7 939	305.1
1986	40.3	24.1	13.4	12.6	3.1	6.6	7 876	299.5
1987	40.6	23.5	14.0	12.1	3.3	6.5	8 042	301.8
1988	40.1	24.8	14.2	11.7	3.3	6.0	8 545	316.1
1989	40.4	25.7	13.7	11.4	3.1	5.7	8 834	321.2
1990	40.6	25.6	12.7	12.4	2.9	5.8	8 498	304.5
1991	38.7	26.2	13.3	12.3	3.4	6.0	8 399	297.7
1992	39.0	26.5	13.3	12.0	3.2	5.9	8 628	303.8
1993	40.0	27.0	11.8	11.9	3.6	5.7	8 873	307.2
1994	39.7	27.2	12.1	11.1	4.1	5.8	9 147	312.7

[1] Includes Liquefied Petroleum Gases. [2] Converted to 3.6 mj/kWh. [3] Waste wood and spent pulping liquor and other unspecified fuels.
Note: From 1973 onwards, primary steam is included.

TABLE 16. SUMMARY OF CANADA'S COAL RESOURCES OF IMMEDIATE INTEREST BY PROVINCE[1]

Province	General Rank Class	Assurance		
		Measured	Indicated	Inferred
			(million tonnes)	
British Columbia	lvb-an	100	500	1 010
	mvb-lvb	1 015	2 285	5 970
	hvb-mvb	1 435	1 445	4 310
	sub-hvb	45	160	430
	lig-sub	450	320	320
Alberta	lvb-an	250	120	455
	mvb-lvb	1 000	560	1 955
	hvb-mvb	500	265	945
	sub-hvb	2 185	1 345	3 890
	lig-sub	11 860	4 960	13 175
Saskatchewan	lig-sub	1 445	2 960	3 460
Ontario	lig-sub	170	10	–
New Brunswick	hvb-mvb	45	10	20
Nova Scotia	hvb-mvb	300	355	750
Yukon and District of Mackenzie	lvb-an	–	–	90
	hvb-mvb	–	–	150
	sub-hvb	–	–	350
	lib-sub	–	–	2 290
Totals	lvb-an	340	620	1 555
	mvb-lvb	2 015	2 845	7 925
	hvb-mvb	2 280	2 075	6 175
	sub-hvb	2 230	1 505	4 670
	lig-sub	13 925	7 980	22 745

Sources: "Coal Resources of Canada–1987"; Geologial Survey of Canada, Paper.
Coal Rank: an = anthracite; lvb = low volatile bituminous; mvb = medium volatile bituminous; hvb = high volatile bituminous; sub = sub-bituminous; lig = lignite.
– Nil.
1 "Although coal resource quantity estimates have been synthesized mainly from information compiled by provincial government agencies, they may differ from those of the respective provincial governments because of different criteria and parameters applied in making estimates conform to unified national standards."

Definition of Resource Terms[1] for Table 16

Coal Resources

The term "coal resources" is defined as the coal that is contained in seams occurring within specified limits of thickness and depth from the surface.

Assurance of Existence

The terms "measured," "indicated," and "inferred" denote the level of confidence with which given quantities of resources have been determined or estimated.

Measured Resources

Resources for which tonnages are computed from information revealed in outcrops, trenches, mine workings and boreholes, and which have a high degree of geological assurance.

Indicated Resources

Resources for which tonnages are computed from lesser amounts of geological data than available for measured resources, and which have a moderate degree of geological assurance.

Inferred Resources

Resources for which tonnage estimates are based mainly on broad knowledge of the geologic character of the bed or region and for which few measurements of seam thickness are available and, therefore, have a low degree of geological assurance.

---

[1] From Report ER: 79-9 "Coal Resources and Reserves of Canada," Natural Resources Canada, 1979, and "A Standardized Coal Resource/Reserve Reporting System for Canada," by Geological Survey of Canada and the Coal Association of Canada.

Définition des termes relatifs aux ressources[1] pour le tableau 16

Ressources en charbon

Le terme «ressources en charbon» désigne le charbon contenu dans des veines dont l'épaisseur et la profondeur sont précisées.

Assurance de l'existence

Les qualificatifs «mesuré», «indiqué» et «présumé» dénotent le niveau de confiance accordé à certaines estimations ou évaluations quantitatives de ressources.

Ressources mesurées

Ressources dont les tonnages sont calculés à partir d'informations révélées par des affleurements, des excavations, des chantiers miniers et des trous de forage et dont le degré d'assurance géologique est élevé.

Ressources indiquées

Ressources dont les tonnages sont calculés à partir de données géologiques moins nombreuses que dans le cas des ressources mesurées et qui présentent un degré d'assurance géologique modéré.

Ressources présumées

Ressources pour lesquelles les estimations quantitatives (tonnes) se fondent principalement sur une connaissance générale du caractère géologique de la couche ou de la région et pour lesquelles les données sur l'épaisseur de la veine sont peu nombreuses. Elles présentent, par conséquent, un degré d'assurance géologique faible.

---

[1] Tiré du rapport ER 79-9F intitulé *Ressources et réserves houillères du Canada*, Énergie, Mines et Ressources Canada, 1979 et du document *Méthodes d'évaluation normalisées* des ressources et des réserves canadiennes du charbon, Commission géologique du Canada et l'Association charbonnière canadienne.

TABLEAU 16. SOMMAIRE DES RESSOURCES CANADIENNES EN CHARBON D'INTÉRÊT IMMÉDIAT, PAR PROVINCE[1]

Province	Catégorie générale	Assurance		
		Ressources mesurées	Ressources indiquées	Ressources présumées
		(millions de tonnes)		
Colombie-Britannique	bftmv-an	100	500	1 010
	bmtmv-bftmv	1 015	2 285	5 970
	bhtmv-bmtmv	1 435	1 445	4 310
	sub-bhtmv	45	160	430
	lig-sub	450	320	320
Alberta	bftmv-an	240	120	455
	bmtmv-bftmv	1 000	560	1 955
	bhtmv-bmtmv	500	265	945
	sub-bhtmv	2 185	1 345	3 890
	lig-sub	11 860	4 960	13 175
Saskatchewan	lig-sub	1 445	2 960	3 460
Ontario	lig-sub	170	10	–
Nouveau-Brunswick	bhtmv-bmtmv	45	10	20
Nouvelle-Écosse	bhtmv-bmtmv	300	355	750
Yukon et District de Mackenzie	bftmv-an	–	–	90
	bhtmv-bmtmv	–	–	150
	sub-bhtmv	–	–	350
	lib-sub	–	–	2 290
Totaux	bftmv-an	340	620	1 555
	bmtmv-bftmv	2 015	2 845	7 925
	bhtmv-bmtmv	2 280	2 075	6 175
	sub-bhtmv	2 230	1 505	4 670
	lig-sub	13 925	7 980	22 745

Source : *Ressources en charbon du Canada – 1987,* Commission géologique du Canada – papier.
Catégorie du charbon : an – anthracite; bftmv – bitume à faible teneur en matières volatiles; bhtmv – bitume à haute teneur en matières volatiles; bmtmv – bitume à moyenne teneur en matières volatiles; sub – subbitumineux; lig – lignite.
– : néant.
1 Bien que les estimations quantitatives des ressources en charbon aient été principalement établies à partir de données compilées par des organismes provinciaux, elles peuvent différer de celles de leur gouvernement respectif étant donné que des critères et des paramètres différents sont appliqués pour que les estimations respectent les normes nationales unifiées.

TABLEAU 15. DEMANDE INTÉRIEURE D'ÉNERGIE PRIMAIRE PAR TYPE DE COMBUSTIBLE, DE 1935 À 1994

Année	Pétrole[1]	Gaz naturel	Charbon	Énergie		Autres[3]	Total en péta-joules	Giga-joules par habitant
				Hydro-électricité[2]	Énergie nucléaire[2]			
				(%)				
1935	17,9	2,2	57,2	6,7	0,0	16,0	1 244	114,7
1940	20,1	2,7	57,5	6,5	0,0	13,2	1 681	147,7
1945	21,1	2,7	57,4	7,0	0,0	11,8	2 001	165,8
1950	32,6	3,1	49,2	7,2	0,0	7,9	2 546	185,7
1955	49,2	5,8	31,5	8,5	0,0	5,0	3 058	190,2
1960	54,4	13,2	16,9	10,8	0,0	4,7	3 350	187,5
1965	57,4	15,2	15,1	9,8	0,0	2,5	4 369	222,4
1970	55,1	18,4	11,8	9,2	0,1	5,4	5 997	281,6
1971	54,4	19,1	10,9	9,0	0,2	6,4	6 279	291,1
1972	54,7	20,7	9,9	9,3	0,4	5,0	6 617	303,5
1973	54,5	20,9	9,6	9,3	0,7	5,0	6 930	314,4
1974	54,1	21,2	9,3	9,9	0,7	4,8	7 172	320,7
1975	54,2	22,0	9,5	10,0	0,6	3,7	6 984	307,7
1976	53,7	21,7	9,9	10,2	0,8	3,7	7 210	313,6
1977	52,8	22,1	10,5	9,8	1,2	3,6	7 437	319,4
1978	52,2	22,0	10,4	10,0	1,4	4,0	7 682	326,4
1979	52,0	21,9	10,9	9,6	1,5	4,1	7 987	336,0
1980	50,6	21,9	11,6	10,0	1,6	4,3	8 050	334,6
1981	49,1	22,1	12,2	10,6	1,7	4,3	7 804	320,6
1982	45,5	22,7	13,4	10,7	1,7	6,0	7 558	299,0
1983	42,9	23,3	14,2	10,9	2,2	6,4	7 511	294,3
1984	41,0	24,1	15,1	11,3	2,3	6,1	7 794	302,4
1985	40,0	25,1	14,3	11,8	2,6	6,2	7 939	305,1
1986	40,3	24,1	13,4	12,6	3,1	6,6	7 876	299,5
1987	40,6	23,5	14,0	12,1	3,3	6,5	8 042	301,8
1988	40,1	24,8	14,2	11,7	3,3	6,0	8 545	316,1
1989	40,4	25,7	13,7	11,4	3,1	5,7	8 834	321,2
1990	40,6	25,6	12,7	12,4	2,9	5,8	8 498	304,5
1991	38,7	26,2	13,3	12,3	3,4	6,0	8 399	297,7
1992	39,0	26,5	13,3	12,0	3,2	5,9	8 628	303,8
1993	40,0	27,0	11,8	11,9	3,6	5,7	8 873	307,2
1994	39,7	27,2	12,1	11,1	4,1	5,8	9 147	312,7

[1] Comprend le gaz de pétrole liquéfié. [2] Convertie à 3,6 mégajoules par kilowattheure. [3] Déchets de bois et lessive de pâte épuisée et autres combustibles non déterminés.
Remarque : Comprend, à partir de 1973, le charbon thermique obtenu comme produit premier.

TABLEAU 14. CONSOMMATION DE CHARBON PAR MARCHÉ PRINCIPAL, EN 1994

Marché principal	Terre-Neuve	Nouvelle-Écosse	Nouveau-Brunswick	Québec	Ontario	Manitoba	Saskatchewan	Alberta	Colombie-Britannique	Canada
					(milliers de tonnes)					
CENTRALES ÉNERGÉTIQUES										
Charbon canadien										
Charbon bitumineux	–	2 672	349	–	1 306	–	–	1 122	–	5 448
Charbon subbitumineux	–	–	–	–	–	23	46	27 086	–	27 154
Lignite	–	–	–	–	828	131	8 456	–	–	9 415
Total partiel	–	2 672	349	–	2 134	154	8 502	28 207	–	42 017
Charbon bitumineux importé	–	–	859	–	3 037	10	–	–	–	3 906
Total, usage thermique	–	2 672	1 208	–	5 170	164	8 502	28 207	–	45 923
INDUSTRIE DE L'ACIER										
Charbon bitumineux										
Canadien	–	–	–	–	227	–	–	–	–	227
Importé	–	–	–	–	4 552	–	–	–	–	4 552
Total, industrie de l'acier	–	–	–	–	4 780	–	–	–	–	4 780
AUTRES										
Charbon canadien										
Charbon bitumineux	–	28	–	75	–	27	–	–	158	289
Charbon subbitumineux	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Lignite	–	–	–	–	–	87	164	–	–	252
Total partiel	–	28	–	75	–	114	164	–	158	541
Charbon importé										
Charbon bitumineux	–	–	–	263	534	23	–	–	5	824
Anthracite	–	–	–	273	8	–	–	–	–	281
Total partiel	–	–	–	536	541	23	–	–	5	1 105
Total	–	28	–	611	541	137	164	–	163	1 646
CONSOMMATION TOTALE										
Charbon canadien	–	2 700	349	75	2 361	268	8 666	28 207	158	42 785
Charbon importé	–	–	859	536	8 131	33	–	–	–	9 563
Total	–	2 700	1 208	611	10 491	301	8 666	28 207	158	52 348

– : néant.

TABLEAU 13. POURCENTAGE DE LA PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE SELON LE TYPE PRINCIPAL DE COMBUSTIBLE, EN 1994dpr

Énergie électrique	Canada	Terre-Neuve	Île-du-Prince-Édouard	Nouvelle-Écosse	Nouveau-Brunswick	Québec	Ontario	Manitoba	Saskatchewan	Alberta	Colombie-Britannique	Territoires du Nord-Ouest et Yukon
Hydro-électrique	61	98	–	11	17	96	26	99	22	3	88	52
Thermique												
Charbon	15	–	–	73	33	–	10	1	72	81	–	–
Mazout	1	2	100	14	13	–	–	–	–	–	1	37
Gaz naturel	3	–	–	–	–	–	2	–	4	13	8	11
Total, énergie thermique	19	2	100	87	46	–	12	1	76	94	9	48
Nucléaire	19	–	–	–	33	3	61	–	–	–	–	–
Autre	1	–	–	2	4	1	1	–	2	3	3	–
Total	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Total en térawattheures	533,5	38,4	0,1	9,7	15,9	162,9	148,4	28,4	15,5	52,3	61,0	0,9

Sources : Ressources naturelles Canada; Enquête d'utilité publique, Statistique Canada.
– : néant ou moins de 0,1 %; **dpr** : données provisoires.
Remarque : La production d'énergie thermique à partir du charbon, du pétrole et du gaz naturel est estimée.

TABLEAU 12. CENTRALES THERMIQUES ALIMENTÉES AU CHARBON AU CANADA, EN 1994

Services publics	Centrales	Capacité[1]	Consommation de charbon
		(mégawatts)	(milliers de tonnes)
NOUVELLE-ÉCOSSE			
Nova Scotia Power Inc.	Trenton	310	710
Nova Scotia Power Inc.	Seaboard	90	22
Nova Scotia Power Inc.	Point Aconi	165	297
Nova Scotia Power Inc.	Point Tupper	150	323
Nova Scotia Power Inc.	Lingan	572	1 407
NOUVEAU-BRUNSWICK			
La société d'énergie du Nouveau-Brunswick	Grand Lake	82	126
La société d'énergie du Nouveau-Brunswick	Dalhousie	286	327
La société d'énergie du Nouveau-Brunswick	Belledune	440	843
ONTARIO			
Ontario Hydro	Thunder Bay	310	627
Ontario Hydro	Nanticoke	3 900	2 793
Ontario Hydro	Lakeview	1 148	270
Ontario Hydro	Lambton	1 940	1 042
Ontario Hydro	Atikokan	215	334
MANITOBA			
Manitoba Hydro	Selkirk	132	32
Manitoba Hydro	Brandon	237	133
SASKATCHEWAN			
Saskatchewan Power Corporation	Boundary Dam	833	3 765
Saskatchewan Power Corporation	Poplar River	564	3 276
Saskatchewan Power Corporation	Shand	280	1 427
ALBERTA			
TransAlta Utilities Corporation	Wabamun	548	2 840
Alberta Power Limited	Battle River	722	3 506
TransAlta Utilities Corporation	Sundance	1 991	8 905
Alberta Power Limited	Milner	145	658
TransAlta Utilities Corporation	Keephills	766	3 334
TransAlta Utilities Commission et Alberta Power Limited	Sheerness	760	3 573
Edmonton Power	Genesee	772	1 707

[1] Source : Ressources naturelles Canada.

TABLEAU 10. CONSOMMATION DE CHARBON PAR ORIGINE, DE 1983 À 1994

Année	Centrales électriques			Industrie de l'acier		
	Charbon canadien	Charbon importé	Total	Charbon canadien	Charbon importé	Total
	(milliers de tonnes)					
1983	26 748	9 468	36 216	102	5 481	5 583
1984	29 935	10 273	40 208	–	6 542	6 542
1985	32 563	7 833	40 396	52	6 210	6 262
1986	30 035	6 359	36 394	243	5 891	6 134
1987	33 932	7 893	41 825	290	6 019	6 309
1988	37 451	8 527	45 978	16	6 247	6 263
1989	37 449	8 477	45 926	–	5 917	5 917
1990	35 770	6 371	42 141	–	4 996	4 996
1991	36 420	7 426	43 846	–	4 906	4 906
1992	38 172	6 398	44 570	–	4 885	4 885
1993	38 470	4 256	42 726	–	4 665	4 665
1994	42 017	3 906	45 923	227	4 552	4 780

	Autres			Consommation totale		
	Charbon canadien	Charbon importé	Total	Charbon canadien	Charbon importé	Total
1983	847	1 003	1 850	27 697	15 952	43 649
1984	813	1 136	1 949	30 748	17 951	48 699
1985	582	1 416	1 998	33 197	15 459	48 656
1986	655	1 375	2 030	30 933	13 625	44 558
1987	594	1 416	2 010	34 816	15 328	50 144
1988	672	1 477	2 149	38 139	16 251	54 390
1989	608	1 430	2 038	38 057	15 824	53 881
1990	551	1 348	1 899	36 321	12 715	49 036
1991	488	1 042	1 530	36 908	13 374	50 282
1992	602	954	1 556	38 774	12 237	51 011
1993	664	924	1 588	39 134	9 845	48 979
1994	541	1 105	1 646	42 785	9 563	52 348

– : néant.

TABLEAU 11. CONSOMMATION DE CHARBON PAR LES CENTRALES ÉNERGÉTIQUES, PAR PROVINCE, DE 1983 À 1994

Année	Nouvelle-Écosse	Nouveau-Brunswick	Ontario	Manitoba	Saskatchewan	Alberta	Total canadien
	(milliers de tonnes)						
1983	1 400	564	13 025	109	6 625	14 492	36 216
1984	1 974	610	13 413	163	7 925	16 123	40 208
1985	2 235	521	10 985	253	8 290	18 112	40 396
1986	2 135	469	9 172	111	6 786	17 719	36 394
1987	2 077	526	12 016	457	7 672	19 077	41 825
1988	2 266	678	13 079	780	8 637	20 538	45 978
1989	2 141	705	12 809	327	8 534	21 410	45 926
1990	2 184	496	10 362	298	7 462	21 340	42 141
1991	2 291	426	10 862	231	7 549	22 486	43 846
1992	2 352	472	9 938	233	7 824	23 751	44 570
1993	2 416	506	7 004	178	8 428	24 194	42 726
1994	2 672	1 208	5 170	164	8 502	28 207	45 923

TABLEAU 8. CONSOMMATION DE CHARBON PAR PROVINCE, DE 1983 À 1994

Année	Terre-Neuve	Nouvelle-Écosse	Nouveau-Brunswick	Québec	Ontario	Manitoba	Saskatchewan	Alberta	Colombie-Britannique	Canada
					(milliers de tonnes)					
1983	18	1 751	577	411	19 180	301	6 881	14 492	55	43 649
1984	–	2 169	610	479	20 720	373	8 160	16 123	65	48 699
1985	–	2 275	530	638	18 121	430	8 479	18 112	71	48 656
1986	–	2 329	469	642	15 972	297	6 976	17 721	152	44 558
1987	–	2 294	526	692	18 941	646	7 894	19 077	74	50 144
1988	–	2 315	678	748	20 165	972	8 861	20 538	113	54 390
1989	–	2 143	705	753	19 496	515	8 744	21 410	115	53 881
1990	1	2 196	496	715	16 076	460	7 644	21 340	108	49 036
1991	19	2 315	426	753	16 375	343	7 738	22 486	125	50 282
1992	36	2 367	472	480	15 344	355	8 007	23 751	200	51 011
1993	21	2 441	506	525	12 124	292	8 678	24 194	198	48 979
1994	–	2 700	1 208	611	10 491	301	8 666	28 207	158	52 348

– : néant ou non disponible.

TABLEAU 9. CONSOMMATION DE CHARBON PAR MARCHÉ, DE 1983 À 1994

Année	Centrales électriques			Total	Industrie de l'acier	Autres	Consommation totale
	Charbon bitumineux	Charbon subbitumineux	Lignite				
				(milliers de tonnes)			
1983	14 352	13 974	7 890	36 216	5 583	1 850	43 649
1984	15 654	15 456	9 098	40 208	6 542	1 949	48 699
1985	13 328	17 697	9 371	40 396	6 262	1 998	48 656
1986	11 064	17 288	8 042	36 394	6 134	2 030	44 558
1987	13 646	18 470	9 709	41 825	6 309	2 010	50 144
1988	14 640	19 849	11 489	45 978	6 263	2 149	54 390
1989	14 642	20 844	10 440	45 926	5 917	2 038	53 881
1990	12 192	20 862	9 088	42 141	4 996	1 899	49 036
1991	12 926	22 071	8 849	43 846	4 906	1 530	50 282
1992	12 463	23 156	8 951	44 570	4 885	1 556	51 011
1993	9 614	23 652	9 460	42 726	4 665	1 588	48 979
1994	9 354	27 154	9 415	45 923	4 780	1 646	52 348

TABLEAU 7. EXPORTATIONS DE CHARBON CANADIEN PAR TYPE ET DESTINATION, EN 1994

Pays	Charbon métallurgique	Charbon thermique	Total
		(milliers de tonnes)	
Japon	15 341	2 069	17 409
Corée du Sud	4 079	1 610	5 689
Brésil	1 123	407	1 530
États-Unis	1 132	103	1 235
Royaume-Uni	793	148	941
Taiwan	824	–	824
Italie	758	–	758
Espagne	497	–	497
Mexique	417	–	417
Danemark	14	296	309
Portugal	300	–	300
Pays-Bas	281	–	281
Chili	254	–	254
Égypte	229	–	229
Turquie	218	–	218
Belgique	189	–	189
Suède	155	–	155
Pakistan	144	–	144
Yougoslavie	91	–	91
France	54	–	54
Afrique du Sud	49	–	49
Algérie	45	–	45
Allemagne	10	–	10
Total	26 997	4 632	31 629

Source : Enquête conjointe de Ressources naturelles Canada et de Statistique Canada portant sur le charbon.
– : néant.

TABLEAU 6. EXPORTATIONS DE CHARBON CANADIEN PAR DESTINATION, DE 1985 À 1994

Pays	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994
					(milliers de tonnes)					
Japon	18 541	17 549	17 065	19 997	19 739	18 502	19 192	15 720	16 250	17 409
Corée du Sud	3 580	3 127	3 949	4 546	5 164	5 153	6 355	4 507	6 013	5 689
Bresil	899	1 130	1 233	1 727	1 653	1 206	1 307	1 139	857	1 530
Royaume-Uni	330	384	334	519	769	664	886	771	687	941
Taiwan	496	549	565	1 215	1 107	1 059	764	522	397	824
Italie	67	–	43	25	51	159	284	229	317	758
États-Unis	265	343	865	1 025	1 199	1 177	824	922	925	1 235
Espagne	112	–	–	–	–	–	169	379	446	497
Mexique	195	51	–	55	–	–	101	417	454	417
Danemark	328	278	302	463	619	479	830	1 100	284	309
Portugal	–	70	207	273	336	519	1 079	201	209	300
Pays-Bas	28	178	278	457	567	369	406	330	56	281
Chili	130	177	153	186	192	352	319	220	285	254
Égypte	–	–	–	87	–	–	–	46	90	229
Turquie	–	–	53	96	–	51	157	52	–	218
Belgique	140	123	–	47	6	6	16	131	239	189
Suède	313	280	352	158	134	102	67	65	118	155
Pakistan	178	228	217	166	286	208	201	44	–	144
Yougoslavie	–	–	–	–	–	–	–	–	–	91
France	736	928	600	558	626	397	449	302	57	54
Afrique du Sud	–	–	–	–	–	–	–	–	–	49
Algérie	–	–	–	–	–	–	–	–	98	45
Allemagne	326	178	211	132	137	135	412	210	29	10
Chine	–	–	–	–	96	300	115	–	501	–
Iran	31	–	–	–	–	129	101	72	–	–
République dominicaine	–	–	–	–	–	–	–	24	–	–
Islande	–	–	–	–	–	–	21	7	–	–
Argentine	–	–	–	–	–	–	56	–	–	–
Finlande	56	–	–	–	–	41	–	–	–	–
Australie	–	–	–	–	63	–	–	–	–	–
Grèce	26	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Hong Kong	506	249	313	–	–	–	–	–	–	–
Inde	38	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Philippines	57	61	–	–	–	–	–	–	–	–
Total	27 378	25 883	26 740	31 732	32 744	31 008	34 111	27 410	28 312	31 629

Source : Enquête conjointe de Ressources naturelles Canada et de Statistique Canada portant sur le charbon.
– : néant.

TABLEAU 5. PRODUCTION DE CHARBON PAR PROVINCE, DE 1983 À 1994

	Nouvelle-Écosse		Nouveau-Brunswick	Alberta	
	Charbon bitumineux		Charbon bitumineux	Charbon bitumineux	
	Métallurgique	Thermique	Thermique	Métallurgique	Thermique
	(milliers de tonnes)				
1983	1 015	1 971	558	4 584	2 731
1984	639	2 454	564	4 522	3 108
1985	415	2 385	560	4 472	3 369
1986	505	2 450	485	4 594	3 025
1987	654	2 271	533	4 157	3 045
1988	662	2 883	542	5 765	3 793
1989	757	2 755	520	5 666	4 240
1990	514	2 902	548	5 454	3 699
1991	918	3 216	498	6 116	4 195
1992	962	3 524	399	6 395	4 113
1993	536	3 155	389	6 483	4 175
1994	582	2 927	332	5 796	4 400

	Colombie-Britannique		Alberta	Saskatchewan	Canada
	Charbon bitumineux		Charbon subbitumineux	Lignite	
	Métallurgique	Thermique	Thermique	Thermique	Total
	(milliers de tonnes)				
1983	9 519	2 178	14 464	7 760	44 780
1984	16 197	4 578	15 422	9 918	57 402
1985	19 369	3 625	16 871	9 672	60 738
1986	17 340	3 800	17 331	8 281	57 811
1987	17 791	4 199	18 537	10 020	61 207
1988	21 800	3 141	19 910	12 148	70 644
1989	21 700	3 140	20 918	10 816	70 512
1990	21 691	2 890	21 252	9 407	68 357
1991	22 039	2 924	22 242	8 981	71 129
1992	14 432	2 411	23 020	10 029	65 285
1993	18 760	1 847	23 671	10 045	69 061
1994	20 890	1 718	25 479	10 685	72 808

TABLEAU 4. PRODUCTION DE CHARBON PAR CATÉGORIE, DE 1983 À 1994

Année	Unité de mesure	Charbon bitumineux		Charbon sub-bitumineux	Lignite	Total
		Métallurgique	Thermique			
1983	milliers de tonnes	15 118	7 438	14 464	7 760	44 780
	pourcentage	33,8	16,6	32,3	17,3	100,0
1984	milliers de tonnes	21 358	10 704	15 422	9 918	57 402
	pourcentage	37,2	18,6	26,9	17,3	100,0
1985	milliers de tonnes	24 256	9 939	16 871	9 672	60 738
	pourcentage	39,9	16,4	27,8	15,9	100,0
1986	milliers de tonnes	22 439	9 760	17 331	8 281	57 811
	pourcentage	38,8	16,9	30,0	14,3	100,0
1987	milliers de tonnes	22 602	10 048	18 537	10 020	61 207
	pourcentage	36,9	16,4	30,3	16,4	100,0
1988	milliers de tonnes	28 227	10 359	19 910	12 148	70 644
	pourcentage	40,0	14,7	28,2	17,2	100,0
1989	milliers de tonnes	28 123	10 655	20 918	10 816	70 512
	pourcentage	39,9	15,1	29,7	15,3	100,0
1990	milliers de tonnes	27 659	10 039	21 252	9 407	68 357
	pourcentage	40,5	14,7	31,1	13,8	100,0
1991	milliers de tonnes	29 073	10 833	22 242	8 981	71 129
	pourcentage	40,9	15,2	31,3	12,6	100,0
1992	milliers de tonnes	21 789	10 447	23 020	10 029	65 285
	pourcentage	33,4	16,0	35,3	15,4	100,0
1993	milliers de tonnes	25 779	9 566	23 671	10 045	69 061
	pourcentage	37,3	13,9	34,3	14,5	100,0
1994	milliers de tonnes	27 268	9 377	25 479	10 685	72 808
	pourcentage	37,5	12,9	35,0	14,7	100,0

TABLEAU 2. DEMANDE DE CHARBON, DE 1983 À 1994

Année	Charbon métallurgique			Charbon thermique			Demande totale
	Consommation intérieure	Exportations	Demande totale	Consommation intérieure	Exportations	Demande totale	Tous les charbons
	(milliers de tonnes)						
1983	5 583	14 547	20 130	38 066	2 464	40 530	60 660
1984	6 542	21 079	27 621	42 157	4 059	46 216	73 837
1985	6 262	22 483	28 745	42 394	4 895	47 289	76 034
1986	6 134	21 460	27 594	38 424	4 483	42 907	70 501
1987	6 309	22 436	28 745	43 835	4 304	48 139	76 884
1988	6 263	27 629	33 892	48 127	4 219	52 346	86 238
1989	5 917	28 593	34 510	47 964	4 151	52 115	86 625
1990	4 996	26 859	31 855	44 040	4 149	48 189	80 044
1991	4 906	28 786	33 692	45 376	5 326	50 702	84 394
1992	4 885	22 364	27 249	46 126	5 046	51 172	78 421
1993	4 665	23 949	28 614	44 314	4 363	48 677	77 291
1994	4 780	26 997	31 776	47 569	4 632	52 201	83 977

TABLEAU 3. TONNAGE ET VALEUR DE L'APPROVISIONNEMENT EN CHARBON, PAR PROVINCE[1], DE 1983 À 1994

Année	Nouvelle-Écosse		Nouveau-Brunswick		Saskatchewan	
	Charbon bitumineux		Charbon bitumineux		Lignite	
	(milliers de tonnes)	(millions de dollars)	(milliers de tonnes)	(millions de dollars)	(milliers de tonnes)	(millions de dollars)
1983	2 986	144	558	29	7 760	84
1984	3 093	162	564	30	9 918	127
1985	2 800	168	560	32	9 672	108
1986	2 955	178	485	28	8 281	101
1987	2 925	179	533	33	10 020	92
1988	3 545	216	542	34	12 148	122
1989	3 512	199	520	34	10 816	100
1990	3 416	191	548	37	9 407	99
1991	4 134	242	498	34	8 981	94
1992	4 486	273	399	32	10 029	100
1993	3 691	232	389	34	10 045	95
1994	3 509	216	332	30	10 685	104
	Alberta		Alberta		Colombie-Britannique	
	Charbon bitumineux		Charbon subbitumineux		Charbon bitumineux	
1983	7 315	371	14 464	112	11 697	588
1984	7 630	337	15 422	126	20 775	1 020
1985	7 841	311	16 871	137	22 994	1 090
1986	7 619	297	17 331	143	21 140	974
1987	7 202	239	18 537	150	21 990	948
1988	9 558	299	19 910	160	24 941	974
1989	9 906	309	20 918	156	24 840	944
1990	9 153	296	21 252	165	24 581	1 002
1991	10 311	355	22 242	178	24 963	986
1992	10 508	352	23 020	187	16 843	676
1993	10 658	348	23 671	197	20 607	849
1994	10 196	318	25 479	228	22 608	1 002
	Canada		Charbon bitumineux et anthracite importés		Approvisionnement total	
	Tous les charbons				Tous les charbons	
1983	44 780	1 328	14 667	1 031	59 447	2 359
1984	57 402	1 802	18 352	1 366	75 754	3 168
1985	60 738	1 846	14 867	1 124	75 605	2 970
1986	57 811	1 721	13 125	999	70 936	2 720
1987	61 207	1 641	14 719	899	75 926	2 540
1988	70 644	1 805	17 248	974	87 892	2 779
1989	70 512	1 742	14 660	808	85 172	2 550
1990	68 357	1 790	14 204	616	82 561	2 406
1991	71 129	1 889	12 415	567	83 544	2 456
1992	65 285	1 620	12 224	557	77 509	2 177
1993	69 061	1 755	8 451	416	77 512	2 171
1994	72 808	1 898	9 138	439	81 946	2 337

[1] Franco à bord (f. à b.) à la mine. [2] En dollars canadiens, port de sortie aux États-Unis.

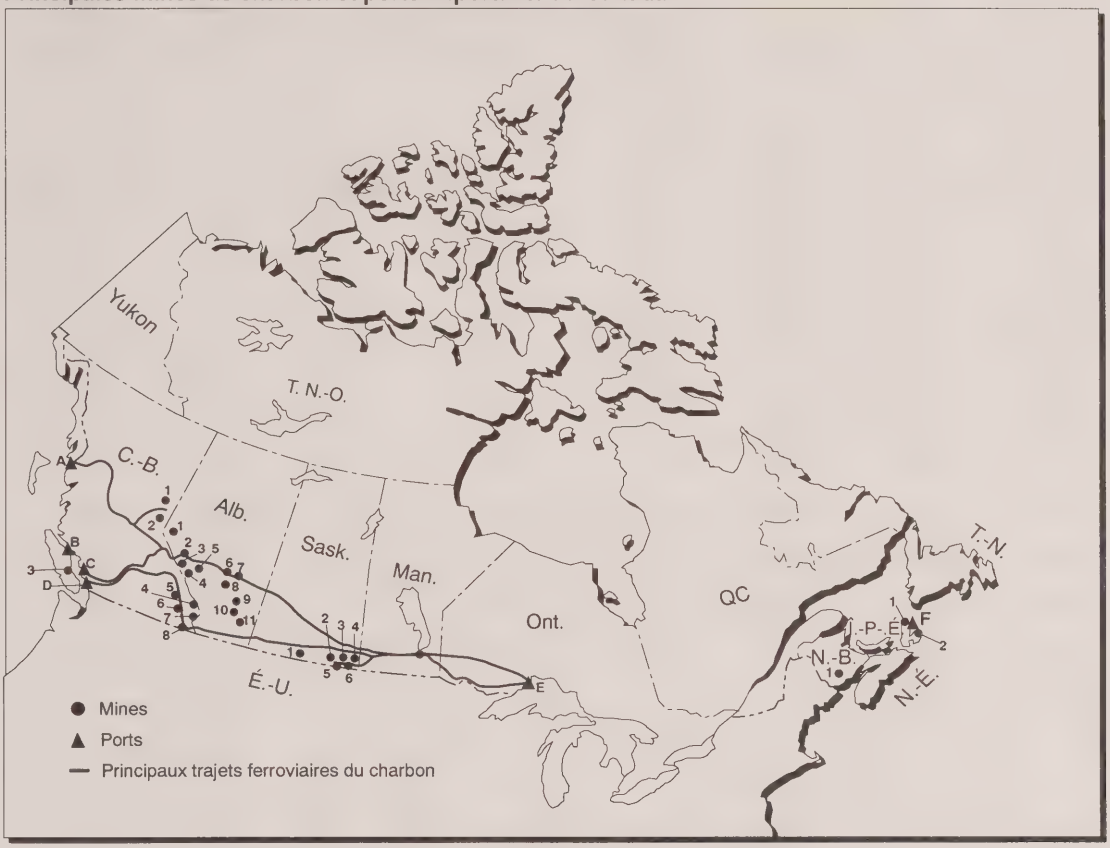
SOMMAIRE. L'OFFRE ET LA DEMANDE DE CHARBON, DE 1983 À 1994

Année	Production	Importations	Total des approvisionnements	Consommation intérieure	Exportations	Demande totale	Changement et rajustement des stocks
				(milliers de tonnes)			
1983	44 780	14 667	59 447	43 649	17 011	60 660	(1 213)
1984	57 402	18 352	75 754	48 699	25 138	73 837	1 917
1985	60 738	14 867	75 605	48 656	27 378	76 034	(429)
1986	57 811	13 125	70 936	44 558	25 943	70 501	435
1987	61 207	14 719	75 926	50 144	26 740	76 884	(958)
1988	70 644	17 248	87 892	54 390	31 848	86 238	1 654
1989	70 512	14 660	85 172	53 881	32 744	86 625	(1 453)
1990	68 357	14 204	82 561	49 036	31 008	80 044	2 517
1991	71 129	12 415	83 544	50 282	34 112	84 394	(850)
1992	65 285	12 224	77 509	51 011	27 410	78 421	(912)
1993	69 061	8 451	77 512	48 979	28 312	77 291	221
1994	72 808	9 138	81 946	52 348	31 629	83 977	(2 031)

TABLEAU 1. APPROVISIONNEMENT EN CHARBON, DE 1983 À 1994

	Charbon métallurgique			Charbon thermique			Total des approvisionnements
Année	Production	Importations	Total des approvisionnements	Production	Importations	Total des approvisionnements	Tous les charbons
				(milliers de tonnes)			
1983	15 118	6 153	21 271	29 662	8 514	38 176	59 447
1984	21 358	6 614	27 972	36 044	11 738	47 782	75 754
1985	24 256	6 360	30 616	36 482	8 507	44 989	75 605
1986	22 439	5 843	28 282	35 372	7 282	42 654	70 936
1987	22 602	5 818	28 420	38 605	8 901	47 506	75 926
1988	28 227	6 255	34 482	42 417	10 993	53 410	87 892
1989	28 123	5 796	33 919	42 389	8 864	51 253	85 172
1990	27 659	4 491	32 150	40 698	9 713	50 411	82 561
1991	29 073	4 747	33 820	42 056	7 668	49 724	83 544
1992	21 789	4 848	26 637	43 496	7 376	50 872	77 509
1993	25 779	4 684	30 463	43 282	3 767	47 049	77 512
1994	27 268	4 469	31 737	45 541	4 669	50 210	81 946

Figure 1
Principales mines de charbon et ports importants au Canada



● MINES

Colombie-Britannique
1. Bullmoose
2. Quintette
3. Quinsam
4. Fording River
5. Greenhills
6. Elkview
7. Line Creek
8. Coal Mountain

Alberta
1. Smoky River
2. Obed
3. Gregg River
4. Luscar
5. Coal Valley
6. Highvale
7. Whitewood
8. Genesee
9. Paintearth
10. Vesta
11. Montgomery

Saskatchewan
1. Poplar River
2. Utility
3. Boundary Dam
4. Costello
5. Shand
6. Bienfait

Nouveau-Brunswick
1. Minto

Nouvelle-Écosse
1. Prince
2. Phalen

▲ PORTS

Colombie-Britannique
A. Ridley Island
B. Texada Island Facility
C. Neptune
D. Roberts Bank

Ontario
E. Thunder Bay

Nouvelle-Écosse
F. International Pier

Le charbon produit au Canada a comblé plus de 80 % (à peu près 43 Mt) des besoins du pays en 1994.

Comme il a été mentionné ci-dessus, la production d'électricité constitue la principale application du charbon au Canada. La plupart du temps, le charbon est utilisé dans la région où il est extrait. Les centrales électriques sont alors situées à proximité des mines. En 1994, l'Alberta a consommé 28 Mt de charbon bitumineux et subbitumineux pour fournir de l'électricité. Les statistiques pour les autres provinces consommatrices s'établissent comme suit : Saskatchewan, 8,5 Mt de lignite; Nouvelle-Écosse et Nouveau-Brunswick, presque 4 Mt de charbon bitumineux. En outre, la province du Manitoba a employé un peu de lignite provenant de la province voisine, soit la Saskatchewan.

De plus, 5 Mt de charbon ont été consommées pour produire de l'électricité dans la province de l'Ontario. Cette province ne renferme aucune mine de charbon, mais elle se trouve à une distance raisonnable des mines des États-Unis. Quant à l'Ontario Hydro, la société a consommé 2 Mt de charbon bitumineux et de lignite ainsi que 3 Mt de charbon bitumineux importé.

Bien que le combustible serve principalement à produire de l'électricité au Canada, le charbon ne compte, estime-t-on, que pour 15 % de la production canadienne d'électricité en 1994 et ce, en raison de l'abondance des ressources naturelles au pays et de leur emplacement par rapport aux grands centres démographiques. D'après les chiffres provisoires pour 1994, l'énergie hydraulique a été, comme d'habitude, la source de la majeure partie de l'électricité produite au Canada, soit 61 %. Le reste provient de l'énergie nucléaire (19 %), du gaz naturel (3 %), du pétrole (1 %) et d'autres sources (surtout de la biomasse) [1 %].

Selon les estimations provisoires, le pétrole s'est une fois de plus classé au sommet de la demande d'énergie primaire au Canada, avec une part approximative de 40 %. Le gaz naturel a mérité le deuxième rang (27 %) et a ainsi devancé le charbon (12 %), l'hydroélectricité (11 %), l'électricité d'origine nucléaire (4 %) et les autres sources d'énergie, principalement la biomasse (6 %).

IMPORTATIONS

En 1994, les importations se sont accrues d'une quantité inférieure à 1 Mt pour s'établir à 9 Mt. Presque toutes les importations provenaient des États-Unis, à l'exception d'environ 0,5 Mt en provenance de la Colombie.

L'industrie de l'acier a été le principal importateur de charbon. Les aciéries, qui sont situées dans la province centrale de l'Ontario, ont importé un peu plus de 4 Mt de ce combustible. Les sociétés productrices d'acier importent la majeure partie de leur charbon parce qu'elles sont loin des approvisionnements canadiens de charbon métallurgique (environ 2000 kilomètres [km]) mais près des mines américaines. C'est donc le coût du transport qui les amène à acheter en général du charbon américain.

L'industrie de l'énergie électrique s'est classée au deuxième rang au chapitre des importations (presque 4 Mt). Deux services publics, soit l'Ontario Hydro et La société d'énergie du Nouveau-Brunswick, ont acheté plus de charbon à l'étranger qu'elles ne l'ont fait en 1993.

En outre, environ 1 Mt de charbon bitumineux et d'anthracite a été importé à des fins industrielles, en Ontario et au Québec. Ce volume est semblable à celui de l'année précédente.

NOUVEAUX PROJETS

À la fin de 1994, la Cardinal River Coals Ltd., qui est une filiale de la Luscar Ltd., a annoncé qu'elle mettra en valeur une nouvelle mine de charbon métallurgique en Alberta et que l'exploitation sera mise en production en 1998. Selon les estimation, la mine Cheviot produira annuellement 3,5 Mt de charbon épuré et elle permettra ainsi de continuer à répondre aux besoins des clients de la mine avoisinante Luscar. Les réserves de cette dernière sont en voie d'épuisement.

Toujours à la fin de 1994, la société Les Charbons Fording, Limitée a acheté l'actif minier de la Corbin Creek Resources Ltd. dans le sud-est de la Colombie-Britannique. Auparavant connue sous le nom de Byron Creek, la mine s'appelle maintenant Coal Mountain Operations. Pour 1995, la compagnie prévoit une production de 1 Mt de charbon. Celui-ci sera utilisé, en grande partie, aux fins d'injection sous forme pulvérisée. La production future dépend de son niveau de ventes.

Faits saillants

L'industrie canadienne du charbon a enregistré un bon rendement en 1994, et elle s'attend à connaître une année au moins aussi fructueuse, en 1995.

Production

Le Canada a produit 72,8 millions de tonnes (Mt) de charbon en 1994, soit 5 % de plus qu'en 1993. La production de 1994 était constituée à 50 % de charbon bitumineux, principalement de qualité métallurgique; à 35 % de charbon subbitumineux utilisé exclusivement pour la production canadienne d'électricité; et à 15 % de lignite également consommé pour fournir de l'électricité au Canada. Plus de 60 % (46 Mt) de cette production était composée de charbon thermique, le reste de charbon destiné à la métallurgie.

Presque 95 % du charbon canadien provient des trois provinces de l'extrémité ouest du pays. En 1994, l'Alberta a produit environ 36 Mt de charbon subbitumineux et bitumineux. La Colombie-Britannique s'est classée deuxième avec quelque 23 Mt de charbon bitumineux, et la Saskatchewan a suivi avec 10 Mt de lignite. Les provinces de l'Atlantique (la Nouvelle-Écosse et le Nouveau-Brunswick), pour leur part, sont responsables du reste de la production canadienne, soit de 4 Mt de charbon bitumineux.

Le Canada utilise des méthodes d'exploitation de surface (extraction à ciel ouvert et en découverte) pour produire plus de 90 % du charbon.

La valeur de la production canadienne de charbon s'est accrue de 8 % en 1994 par rapport à celle de 1993, pour s'établir à 1,9 milliard de dollars.

Exportations

En 1994, les exportations ont enregistré une hausse de près de 3 Mt, pour passer à 31,6 Mt d'une valeur de deux milliards de dollars. Le charbon canadien a été vendu dans 23 pays. Comme par les années passées, environ 85 % (27 Mt) des exportations sont constituées de charbon métallurgique et 70 % d'entre elles proviennent de la Colombie-Britannique. Les exportations comptent pour plus des deux cinquièmes de la production.

Avec des achats de 17 Mt, le Japon s'avère le plus important marché. La Corée du Sud occupe la deuxième position, avec des acquisitions de 6 Mt. Le charbon canadien vendu à ces deux pays consistait surtout en charbon destiné à la métallurgie.

Consommation

Au Canada, l'utilisation du charbon est régie par l'immensité du pays et par le fait que les mines de charbon sont éloignées des grands centres.

En 1994, le Canada a augmenté sa consommation de charbon d'une quantité supérieure à 3 Mt pour la porter tout juste au-delà de 52 Mt. La majeure partie du charbon consommé (88 %) sert à produire de l'électricité : le pays a utilisé 46 Mt de charbon à cette fin en 1994. L'industrie de l'acier a pour sa part consommé presque 5 Mt de charbon (9 % de la consommation). Enfin, les utilisations industrielles générales ont représenté la différence de près de 2 Mt, soit 3 % de la consommation.

Du point de vue de la catégorie, la consommation s'est répartie ainsi : 15 Mt (29 %) de charbon bitumineux, 27 Mt (52 %) de charbon subbitumineux, presque 10 Mt (18,5 %) de lignite et 0,2 Mt (0,5 %) d'anthracite.

Table des matières

	Page
Faits saillants	1
Figure	
Principales mines de charbon et ports importants au Canada	3
Tableaux	
Sommaire. L'offre et la demande de charbon, de 1983 à 1994	4
1. Approvisionnement en charbon, de 1983 à 1994	4
2. Demande de charbon, de 1983 à 1994	5
3. Tonnage et valeur de l'approvisionnement en charbon, par province, de 1983 à 1994	5
4. Production de charbon par catégorie, de 1983 à 1994	6
5. Production de charbon par province, de 1983 à 1994	7
6. Exportations de charbon canadien par destination, de 1985 à 1994	8
7. Exportations de charbon canadien par type et destination, en 1994	9
8. Consommation de charbon par province, de 1983 à 1994	10
9. Consommation de charbon par marché, de 1983 à 1994	10
10. Consommation de charbon par origine, de 1983 à 1994	11
11. Consommation de charbon par les centrales énergétiques, par province, de 1983 à 1994	11
12. Centrales thermiques alimentées au charbon au Canada, en 1994	12
13. Pourcentage de la production d'énergie électrique selon le type principal de combustible, en 1994[dpr]	13
14. Consommation de charbon par marché principal, en 1994	14
15. Demande intérieure d'énergie primaire par type de combustible, de 1935 à 1994	15
16. Sommaire des ressources canadiennes en charbon d'intérêt immédiat, par province	16

Avant-propos

Cette publication est produite par la Division du charbon et des produits minéraux ferreux, Secteur des minéraux et des métaux, Ressources naturelles Canada.

Pour de plus amples renseignements se rapportant aux statistiques, veuillez vous adresser à Frederica Johnson en composant le (613) 992-2007. Pour des renseignements d'ordre général ne relevant pas des statistiques, veuillez vous adresser à Lisa Shapiro au (613) 992-1904.

Des exemplaires supplémentaires de cette publication sont disponibles sur demande auprès du :

Centre de distribution
Secteur des minéraux et des métaux
Ressources naturelles Canada
580, rue Booth
Ottawa (Ontario)
K1A OE4

Téléphone : (613) 992-1108

© Ministre des Approvisionnements et Services Canada 1995

ISBN : 0-662-61947-1
N° du catalogue : M35-5/2-1994

Un nombre restreint d'exemplaires de cette publication
est disponible gratuitement auprès de :

Ressources naturelles Canada
Secteur des minéraux et des métaux
Ottawa (Ontario)
K1A 0E4

Télécopieur : (613) 952-7501



Cette publication est imprimée
sur papier recyclé.



IMPRIMÉ AU CANADA

La statistique du CHARBON au Canada 1994

Ressources naturelles Canada
Natural Resources Canada

Canada

La statistique du CHARBON au Canada 1994

Ressources naturelles Canada
Natural Resources Canada

Canada

CA1
MS 231
-S76

statistical review of COAL in Canada 1995

Natural Resources Canada
Ressources naturelles Canada

Canada

MINERALS AND METALS SECTOR
SECTEUR DES MINÉRAUX ET DES MÉTAUX

statistical review of COAL in Canada 1995

Natural Resources Canada
Ressources naturelles Canada

Canada

© Her Majesty the Queen in Right of Canada (1996)

ISBN 0-662-62649-4
Catalogue no. M35-5/3-1995

Additional copies of this publication are available in limited quantities at no charge from:

Minerals and Metals Sector
Natural Resources Canada
Ottawa, Ontario
K1A 0E4

Facsimile: (613) 952-7501



This publication is printed on recycled paper.



PRINTED IN CANADA

Preface

This publication is produced by the Coal, Ferrous and Industrial Minerals Division, Minerals and Metals Sector, Natural Resources Canada.

Requests for statistical information should be addressed to Frederica Johnson at (613) 992-2007, and for non-statistical information to Lisa Shapiro at (613) 992-1904.

Additional copies of this publication are available from:

Publications Distribution Office
Minerals and Metals Sector
Natural Resources Canada
580 Booth Street
Ottawa, Ontario
K1A OE4

Telephone: (613) 992-1108

Table of Contents

	Page
Highlights	1
Figure	
Principal Canadian Coal Mines and Ports	3
Tables	
Summary. Coal Supply and Demand, 1983-95	4
1. Coal Supply, 1983-95	5
2. Coal Demand, 1983-95	5
3. Value and Volume of Coal Supply by Province, 1983-95	6
4. Coal Production by Class, 1983-95	7
5. Coal Production by Province, 1983-95	8
6. Canadian Coal Exports by Destination, 1985-95	9
7. Exports of Canadian Coal by Type and Destination, 1995	10
8. Coal Consumption by Province, 1983-95	11
9. Coal Consumption by Market, 1983-95	11
10. Coal Consumption by Origin, 1983-95	12
11. Coal Consumed for Power Generation, by Province, 1983-95	12
12. Percentage of Electrical Energy Production by Principal Fuel Type, 1994	13
13a. Coal Consumption by Major Market, 1995	14
13b. Coal Consumption by Major Market, 1994	15
14. Domestic Demand for Primary Energy by Type, 1935-95	16
15. Summary of Canada's Coal Resources of Immediate Interest by Province	17

Highlights

The year 1995 was good for the Canadian coal industry, and 1996 is expected to be at least as rewarding.

Production

In 1995, Canada produced 74.9 million tonnes (Mt) of coal, up 3% from 1994. Of this amount, 52% was bituminous coal, mainly of metallurgical grades; 34% was sub-bituminous coal used exclusively for domestic electricity generation; and 15% was lignite, also used for domestic power generation. More than 62% (46.5 Mt) of the 1995 production was thermal coal; the rest was metallurgical coal.

Nearly 97% of Canada's coal is produced in the three westernmost provinces. In 1995, Alberta produced nearly 37 Mt of sub-bituminous and bituminous coal. British Columbia was next with nearly 24 Mt of bituminous coal. Saskatchewan followed with 11 Mt of lignite. The remainder of Canada's coal production (3 Mt of bituminous coal) came from the Atlantic provinces of Nova Scotia and New Brunswick.

More than 95% of Canada's coal production is by surface (open-pit and strip) mining methods.

The value of Canada's coal production in 1995 was $1.9 billion, up 3.5% from 1994.

Exports

In 1995, Canada's coal exports increased 7% to 34 Mt valued at $2.15 billion. Canadian coal was sold to 20 countries. As in past years, about 85% (28.5 Mt) of the exports were metallurgical coal. British Columbia is the single largest coal-exporting province, accounting for 70% of exports. Exports accounted for 45% of production. The single largest market was Japan (18 Mt), followed by South Korea (6 Mt). Most of the Canadian coal sold to both these countries was metallurgical coal.

Consumption

The use of coal in Canada is affected by the vast size of the country and the fact that Canadian coal mines are located far from our largest cities.

Canada's 1995 coal consumption was 53 Mt, slightly above the level of the previous year. As in past years, most of the coal consumed in Canada in 1995 (46.5 Mt or 88%) was used to generate electricity. Somewhat over 4 Mt (8% of consumption) were used by the steel industry. General industrial users accounted for 2 Mt (4% of consumption).

By rank, 0.4 Mt (0.7%) of the coal consumed in 1995 was anthracite, nearly 16 Mt (30%) was bituminous, nearly 26 Mt (49%) was sub-bituminous, and nearly 11 Mt (21%) was lignite.

Domestic coal provided more than 80% (or more than 42 Mt) of all coal consumed in Canada in 1995.

As mentioned above, the major use of coal in Canada is for the generation of electricity. For the most part, this coal is used in the parts of the country where the coal is mined, with power plants located near the mines.

In 1995, Alberta – the country's largest coal consumer – used 26 Mt of bituminous and sub-bituminous coal to generate electricity. Saskatchewan consumed nearly 10 Mt of lignite for the same purpose. Manitoba used a small amount of lignite sourced from neighbouring Saskatchewan. Ontario, with no coal mines of its own, used

nearly 7 Mt of coal to generate electricity; close to 40% of this coal came from western Canada, with the rest being imported from the United States. The steel industry, located in Ontario, also consumed somewhat over 4 Mt of coal, nearly all imported from the United States. In addition, close to 1 Mt of coal was used in Ontario by industrial users, primarily cement plants. Industrial users in Quebec consumed close to 1 Mt of imported coal. Nova Scotia and New Brunswick consumed nearly 4 Mt of bituminous coal, virtually all for the generation of electricity.

Although the major domestic use of coal is for electricity generation, coal accounted for only an estimated 15% of Canadian electricity generation in 1995. This is because of the abundance of natural resources in Canada, and the location of major population centres vis-à-vis Canadian resources. Preliminary figures for 1995 show that, as usual, hydro accounted for most of the electricity produced in Canada: 62%. The remainder came from nuclear power (17%), natural gas (3%), oil (2%), and other (1%).

Preliminary estimates of primary energy demand in Canada for 1995 show petroleum was once again the dominant fuel, accounting for approximately 36%. Next was natural gas (26%), nuclear electricity (13%), hydroelectricity (11%), coal (9%), and others, primarily biomass (6%).

Imports

In 1995, imports increased by 0.5 Mt, to 9.7 Mt. Except for about 0.8 Mt from Colombia, all of the imports came from the United States.

The steel mills, located in Ontario, imported somewhat over 4 Mt of metallurgical coal. The steel companies import most of their coal because Canada's metallurgical coal mines are far away (about 2000 km), while U.S. coal mines are located nearby. As a result, the transportation costs usually favour U.S. coal.

Electrical utilities in Ontario and New Brunswick imported nearly 4 Mt of thermal coal. As well, more than 1 Mt of bituminous and anthracite coals were imported for industrial purposes.

New Projects

In August 1995, the Sheerness mine began production in Alberta. The mine, owned by Luscar Ltd., serves the adjacent Sheerness coal-fired generating station.

New Map

In 1995, Natural Resources Canada produced a full-colour wall map of the Canadian coal industry showing the location of coal mines, coal-fired power stations, blast furnaces and coal ports. The map (catalogue no. MM95-CC01), is available for $25 plus shipping and handling from the Geological Survey of Canada, 601 Booth Street, Ottawa, Ontario, K1A 0E8, telephone: (613) 995-4342, fax: (613) 943-0646, or Internet: gsc_bookstore@gsc.nrcan.gc.ca.

Figure 1
Principal Canadian Coal Mines and Ports



● MINES

British Columbia
1. Bullmoose
2. Quintette
3. Quinsam
4. Fording River
5. Greenhills
6. Elkview
7. Line Creek
8. Coal Mountain

Alberta
1. Smoky River
2. Obed
3. Gregg River
4. Luscar
5. Coal Valley
6. Highvale
7. Whitewood
8. Genesee
9. Paintearth
10. Vesta
11. Sheerness
12. Montgomery

Saskatchewan
1. Poplar River
2. Utility
3. Boundary Dam
4. Costello
5. Shand
6. Bienfait

New Brunswick
1. Minto

Nova Scotia
1. Prince
2. Phalen

▲ PORTS

British Columbia
A. Ridley Island
B. Texada Island Facility
C. Neptune
D. Roberts Bank

Ontario
E. Thunder Bay

Nova Scotia
F. International Pier

SUMMARY. COAL SUPPLY AND DEMAND, 1983-95

Year	Production	Imports	Total Supply	Domestic Consumption	Exports	Total Demand	Stock Change and Adjustment
				(000 tonnes)			
1983	44 780	14 667	59 447	43 649	17 011	60 660	(1 213)
1984	57 402	18 352	75 754	48 699	25 138	73 837	1 917
1985	60 738	14 867	75 605	48 656	27 378	76 034	(429)
1986	57 811	13 125	70 936	44 558	25 943	70 501	435
1987	61 207	14 719	75 926	50 144	26 740	76 884	(958)
1988	70 644	17 248	87 892	54 390	31 848	86 238	1 654
1989	70 512	14 660	85 172	53 881	32 744	86 625	(1 453)
1990	68 357	14 204	82 561	49 036	31 008	80 044	2 517
1991	71 129	12 415	83 544	50 282	34 112	84 394	(850)
1992	65 285	12 224	77 509	51 011	27 410	78 421	(912)
1993	69 061	8 451	77 512	48 979	28 312	77 291	221
1994	72 823	9 176	81 999	52 349	31 746	84 095	(2 096)
1995	74 916	9 665	84 581	52 771	33 993	86 764	(2 183)

Source: Statistics Canada, catalogue 45-002.

TABLE 1. COAL SUPPLY, 1983-95

Year	Metallurgical			Thermal			Total Supply
	Production	Imports	Total Supply	Production	Imports	Total Supply	All Coals
	(000 tonnes)						
1983	15 118	6 153	21 271	29 662	8 514	38 176	59 447
1984	21 358	6 614	27 972	36 044	11 738	47 782	75 754
1985	24 256	6 360	30 616	36 482	8 507	44 989	75 605
1986	22 439	5 843	28 282	35 372	7 282	42 654	70 936
1987	22 602	5 818	28 420	38 605	8 901	47 506	75 926
1988	28 227	6 255	34 482	42 417	10 993	53 410	87 892
1989	28 123	5 796	33 919	42 389	8 864	51 253	85 172
1990	27 659	4 491	32 150	40 698	9 713	50 411	82 561
1991	29 073	4 747	33 820	42 056	7 668	49 724	83 544
1992	21 789	4 848	26 637	43 496	7 376	50 872	77 509
1993	25 779	4 684	30 463	43 282	3 767	47 049	77 512
1994	27 264	4 122	31 387	45 559	5 053	50 613	81 999
1995	28 410	4 160	32 571	45 506	5 505	52 011	84 581

Source: Statistics Canada, catalogue 45-002.

TABLE 2. COAL DEMAND, 1983-95

Year	Metallurgical			Thermal			Total Demand
	Domestic Consumption	Exports	Total Demand	Domestic Consumption	Exports	Total Demand	All Coals
	(000 tonnes)						
1983	5 583	14 547	20 130	38 066	2 464	40 530	60 660
1984	6 542	21 079	27 621	42 157	4 059	46 216	73 837
1985	6 262	22 483	28 745	42 394	4 895	47 289	76 034
1986	6 134	21 460	27 594	38 424	4 483	42 907	70 501
1987	6 309	22 436	28 745	43 835	4 304	48 139	76 884
1988	6 263	27 629	33 892	48 127	4 219	52 346	86 238
1989	5 917	28 593	34 510	47 964	4 151	52 115	86 625
1990	4 996	26 859	31 855	44 040	4 149	48 189	80 044
1991	4 906	28 786	33 692	45 376	5 326	50 702	84 394
1992	4 885	22 364	27 249	46 126	5 046	51 172	78 421
1993	4 665	23 949	28 614	44 314	4 363	48 677	77 291
1994	4 779	26 997	31 776	47 570	4 750	52 320	84 095
1995	4 189	28 564	32 753	48 582	5 429	54 011	86 764

Source: Statistics Canada, catalogue 45-002.

TABLE 3. VALUE AND VOLUME OF COAL SUPPLY BY PROVINCE,[1] 1983-95

Year	Nova Scotia Bituminous		New Brunswick Bituminous		Saskatchewan Lignite	
	(000 tonnes)	($ millions)	(000 tonnes)	($ millions)	(000 tonnes)	($ millions)
1983	2 986	144	558	29	7 760	84
1984	3 093	162	564	30	9 918	127
1985	2 800	168	560	32	9 672	108
1986	2 955	178	485	28	8 281	101
1987	2 925	179	533	33	10 020	92
1988	3 545	216	542	34	12 148	122
1989	3 512	199	520	34	10 816	100
1990	3 416	191	548	37	9 407	99
1991	4 134	242	498	34	8 981	94
1992	4 486	273	399	32	10 029	100
1993	3 691	232	389	34	10 045	95
1994	3 509	217	332	28	10 685	104
1995	2 444	159	263	24	10 740	116

	Alberta Bituminous		Alberta Sub-Bituminous		British Columbia Bituminous	
1983	7 315	371	14 464	112	11 697	588
1984	7 630	337	15 422	126	20 775	1 020
1985	7 841	311	16 871	137	22 994	1 090
1986	7 619	297	17 331	143	21 140	974
1987	7 202	239	18 537	150	21 990	948
1988	9 558	299	19 910	160	24 941	974
1989	9 906	309	20 918	156	24 840	944
1990	9 153	296	21 252	165	24 581	1 002
1991	10 311	355	22 242	178	24 963	986
1992	10 508	352	23 020	187	16 843	676
1993	10 658	348	23 671	197	20 607	849
1994	10 196	319	25 494	228	22 608	894
1995	11 523	334	25 596	232	24 350	988

	Canada All Coals		Imported Bituminous and Anthracite[2]		Total Supply All Coals	
1983	44 780	1 328	14 667	1 031	59 447	2 359
1984	57 402	1 802	18 352	1 366	75 754	3 168
1985	60 738	1 846	14 867	1 124	75 605	2 970
1986	57 811	1 721	13 125	999	70 936	2 720
1987	61 207	1 641	14 719	899	75 926	2 540
1988	70 644	1 805	17 248	974	87 892	2 779
1989	70 512	1 742	14 660	808	85 172	2 550
1990	68 357	1 790	14 204	616	82 561	2 406
1991	71 129	1 889	12 415	567	83 544	2 456
1992	65 285	1 620	12 224	557	77 509	2 177
1993	69 061	1 755	8 451	416	77 512	2 171
1994	72 823	1 790	9 176	642	81 999	2 432
1995	74 916	1 853	9 665	698	84 581	2 551

Source: Statistics Canada.
[1] F.o.b. mine. [2] Canadian dollars, U.S. port of exit.

TABLE 4. COAL PRODUCTION BY CLASS, 1983-95

Year	Unit	Bituminous		Sub-Bituminous	Lignite	Total
		Metallurgical	Thermal			
1983	000 tonnes	15 118	7 438	14 464	7 760	44 780
	percent	33.8	16.6	32.3	17.3	100.0
1984	000 tonnes	21 358	10 704	15 422	9 918	57 402
	percent	37.2	18.6	26.9	17.3	100.0
1985	000 tonnes	24 256	9 939	16 871	9 672	60 738
	percent	39.9	16.4	27.8	15.9	100.0
1986	000 tonnes	22 439	9 760	17 331	8 281	57 811
	percent	38.8	16.9	30.0	14.3	100.0
1987	000 tonnes	22 602	10 048	18 537	10 020	61 207
	percent	36.9	16.4	30.3	16.4	100.0
1988	000 tonnes	28 227	10 359	19 910	12 148	70 644
	percent	40.0	14.7	28.2	17.2	100.0
1989	000 tonnes	28 123	10 655	20 918	10 816	70 512
	percent	39.9	15.1	29.7	15.3	100.0
1990	000 tonnes	27 659	10 039	21 252	9 407	68 357
	percent	40.5	14.7	31.1	13.8	100.0
1991	000 tonnes	29 073	10 833	22 242	8 981	71 129
	percent	40.9	15.2	31.3	12.6	100.0
1992	000 tonnes	21 789	10 447	23 020	10 029	65 285
	percent	33.4	16.0	35.3	15.4	100.0
1993	000 tonnes	25 779	9 566	23 671	10 045	69 061
	percent	37.3	13.9	34.3	14.5	100.0
1994	000 tonnes	27 264	9 380	25 494	10 685	72 823
	percent	37.4	12.9	35.0	14.7	100.0
1995	000 tonnes	28 410	10 170	25 596	10 740	74 916
	percent	37.9	13.6	34.2	14.3	100.0

Source: Statistics Canada.

TABLE 5. COAL PRODUCTION BY PROVINCE, 1983-95

Year	Nova Scotia Bituminous Metallurgical	Nova Scotia Bituminous Thermal	Nova Scotia Bituminous Total	New Brunswick Bituminous Thermal	Alberta Bituminous Metallurgical	Alberta Bituminous Thermal	Alberta Bituminous Total
				(000 tonnes)			
1983	1 015	1 971	2 986	558	4 584	2 731	7 315
1984	639	2 454	3 093	564	4 522	3 108	7 630
1985	415	2 385	2 800	560	4 472	3 369	7 841
1986	505	2 450	2 955	485	4 594	3 025	7 619
1987	654	2 271	2 925	533	4 157	3 045	7 202
1988	662	2 883	3 545	542	5 765	3 793	9 558
1989	757	2 755	3 512	520	5 666	4 240	9 906
1990	514	2 902	3 416	548	5 454	3 699	9 153
1991	918	3 216	4 134	498	6 116	4 195	10 311
1992	962	3 524	4 486	399	6 395	4 113	10 508
1993	536	3 155	3 691	389	6 483	4 175	10 658
1994	582	2 927	3 509	332	5 796	4 400	10 196
1995	68	2 376	2 444	263	6 713	4 810	11 523

	British Columbia Bituminous Metallurgical	British Columbia Bituminous Thermal	British Columbia Bituminous Total	Alberta Sub-Bituminous Thermal	Saskatchewan Lignite Thermal	Canada Total
1983	9 519	2 178	11 697	14 464	7 760	44 780
1984	16 197	4 578	20 775	15 422	9 918	57 402
1985	19 369	3 625	22 994	16 871	9 672	60 738
1986	17 340	3 800	21 140	17 331	8 281	57 811
1987	17 791	4 199	21 990	18 537	10 020	61 207
1988	21 800	3 141	24 941	19 910	12 148	70 644
1989	21 700	3 140	24 840	20 918	10 816	70 512
1990	21 691	2 890	24 581	21 252	9 407	68 357
1991	22 039	2 924	24 963	22 242	8 981	71 129
1992	14 432	2 411	16 843	23 020	10 029	65 285
1993	18 760	1 847	20 607	23 671	10 045	69 061
1994	20 886	1 721	22 608	25 494	10 685	72 823
1995	21 629	2 721	24 350	25 596	10 740	74 916

Source: Statistics Canada, catalogue 45-002.

TABLE 6. CANADIAN COAL EXPORTS BY DESTINATION, 1985-95

Country	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995
						(000 tonnes)					
Japan	18 541	17 549	17 065	19 997	19 739	18 502	19 192	15 720	16 250	17 409	17 978
South Korea	3 580	3 127	3 949	4 546	5 164	5 153	6 355	4 507	6 013	5 797	6 100
United Kingdom	330	384	334	519	769	664	886	771	687	941	1 487
United States	265	343	865	1 025	1 199	1 177	824	922	925	1 245	1 326
Taiwan	496	549	565	1 215	1 107	1 059	764	522	397	824	1 264
Italy	67	–	43	25	51	159	284	229	317	758	1 223
Brazil	899	1 130	1 233	1 727	1 653	1 206	1 307	1 139	857	1 530	1 213
France	736	928	600	558	626	397	449	302	57	54	533
Mexico	195	51	–	55	–	–	101	417	454	417	517
Netherlands	28	178	278	457	567	369	406	330	56	281	459
Chile	130	177	153	186	192	352	319	220	285	254	424
Spain	112	–	–	–	–	–	169	379	446	497	337
Belgium	140	123	–	47	6	6	16	131	239	189	274
Turkey	–	–	53	96	–	51	157	52	–	218	257
Portugal	–	70	207	273	336	519	1 079	201	209	300	161
Pakistan	178	228	217	166	286	208	201	44	–	144	148
Germany	326	178	211	132	137	135	412	210	29	10	140
Finland	56	–	–	–	–	41	–	–	–	–	58
South Africa	–	–	–	–	–	–	–	–	–	49	50
Egypt	–	–	–	87	–	–	–	46	90	229	45
Denmark	328	278	302	463	619	479	830	1 100	284	309	–
Sweden	313	280	352	158	134	102	67	65	118	155	–
Yugoslavia	–	–	–	–	–	–	–	–	–	91	–
Algeria	–	–	–	–	–	–	–	–	98	45	–
China	–	–	–	–	96	300	115	–	501	–	–
Iran	31	–	–	–	–	129	101	72	–	–	–
Dominican Republic	–	–	–	–	–	–	–	24	–	–	–
Iceland	–	–	–	–	–	–	21	7	–	–	–
Argentina	–	–	–	–	–	–	56	–	–	–	–
Australia	–	–	–	–	63	–	–	–	–	–	–
Greece	26	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Hong Kong	506	249	313	–	–	–	–	–	–	–	–
India	38	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Philippines	57	61	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Total	27 378	25 883	26 740	31 732	32 744	31 008	34 111	27 410	28 312	31 746	33 993

Source: Statistics Canada, catalogue 45-002.
– Nil.

TABLE 7. EXPORTS OF CANADIAN COAL BY TYPE AND DESTINATION, 1995

Country	Metallurgical	Thermal	Total
		(000 tonnes)	
Japan	15 495	2 483	17 978
South Korea	4 280	1 819	6 100
United Kingdom	1 171	315	1 487
United States	1 280	47	1 326
Taiwan	1 264	–	1 264
Italy	968	255	1 223
Brazil	1 073	140	1 213
France	370	163	533
Mexico	517	–	517
Netherlands	459	–	459
Chile	267	157	424
Spain	337	–	337
Belgium	261	13	274
Turkey	257	–	257
Portugal	161	–	161
Pakistan	148	–	148
Germany	104	36	140
Finland	58	–	58
South Africa	50	–	50
Egypt	45	–	45
Total	28 564	5 429	33 993

Source: Statistics Canada, catalogue 45-002.
– Nil.

TABLE 8. COAL CONSUMPTION BY PROVINCE, 1983-95

Year	Newfoundland	Nova Scotia	New Brunswick	Quebec	Ontario	Manitoba	Saskatchewan	Alberta	British Columbia	Canada
					(000 tonnes)					
1983	18	1 751	577	411	19 180	301	6 881	14 492	55	43 649
1984	. .	2 169	610	479	20 720	373	8 160	16 123	65	48 699
1985	. .	2 275	530	638	18 121	430	8 479	18 112	71	48 656
1986	. .	2 329	469	642	15 972	297	6 976	17 721	152	44 558
1987	. .	2 294	526	692	18 941	646	7 894	19 077	74	50 144
1988	. .	2 315	678	748	20 165	972	8 861	20 538	113	54 390
1989	. .	2 143	705	753	19 496	515	8 744	21 410	115	53 881
1990	1	2 196	496	715	16 076	460	7 644	21 340	108	49 036
1991	19	2 315	426	753	16 375	343	7 738	22 486	125	50 282
1992	36	2 367	472	480	15 344	355	8 007	23 751	200	51 011
1993	21	2 441	506	525	12 124	292	8 678	24 194	198	48 979
1994	. .	2 701	1 208	611	10 492	301	8 666	28 207	158	52 349
1995	. .	2 594	1 304	735	11 695	234	9 777	26 208	204	52 771

Source: Statistics Canada, catalogue 45-002.
. . Not available or zero.

TABLE 9. COAL CONSUMPTION BY MARKET, 1983-95

Year	Power Generation				Steel Industry	Other	Total Consumption
	Bituminous	Sub-Bituminous	Lignite	Total			
				(000 tonnes)			
1983	14 352	13 974	7 890	36 216	5 583	1 850	43 649
1984	15 654	15 456	9 098	40 208	6 542	1 949	48 699
1985	13 328	17 697	9 371	40 396	6 262	1 998	48 656
1986	11 064	17 288	8 042	36 394	6 134	2 030	44 558
1987	13 646	18 470	9 709	41 825	6 309	2 010	50 144
1988	14 640	19 849	11 489	45 978	6 263	2 149	54 390
1989	14 642	20 844	10 440	45 926	5 917	2 038	53 881
1990	12 192	20 862	9 088	42 141	4 996	1 899	49 036
1991	12 926	22 071	8 849	43 846	4 906	1 530	50 282
1992	12 463	23 156	8 951	44 570	4 885	1 556	51 011
1993	9 614	23 652	9 460	42 726	4 665	1 588	48 979
1994	9 355	27 154	9 415	45 924	4 779	1 646	52 349
1995	10 190	25 796	10 516	46 502	4 189	2 080	52 771

Source: Statistics Canada, catalogue 45-002.

TABLE 10. COAL CONSUMPTION BY ORIGIN, 1983-95

Year	Power Generation			Steel Industry		
	Canadian	Imported	Total	Canadian	Imported	Total
	(000 tonnes)					
1983	26 748	9 468	36 216	102	5 481	5 583
1984	29 935	10 273	40 208	–	6 542	6 542
1985	32 563	7 833	40 396	52	6 210	6 262
1986	30 035	6 359	36 394	243	5 891	6 134
1987	33 932	7 893	41 825	290	6 019	6 309
1988	37 451	8 527	45 978	16	6 247	6 263
1989	37 449	8 477	45 926	–	5 917	5 917
1990	35 770	6 371	42 141	–	4 996	4 996
1991	36 420	7 426	43 846	–	4 906	4 906
1992	38 172	6 398	44 570	–	4 885	4 885
1993	38 470	4 256	42 726	–	4 665	4 665
1994	42 018	3 906	45 924	227	4 552	4 779
1995	41 287	5 215	46 502	288	3 901	4 189

	Other			Total Consumption		
	Canadian	Imported	Total	Canadian	Imported	Total
1983	847	1 003	1 850	27 697	15 952	43 649
1984	813	1 136	1 949	30 748	17 951	48 699
1985	582	1 416	1 998	33 197	15 459	48 656
1986	655	1 375	2 030	30 933	13 625	44 558
1987	594	1 416	2 010	34 816	15 328	50 144
1988	672	1 477	2 149	38 139	16 251	54 390
1989	608	1 430	2 038	38 057	15 824	53 881
1990	551	1 348	1 899	36 321	12 715	49 036
1991	488	1 042	1 530	36 908	13 374	50 282
1992	602	954	1 556	38 774	12 237	51 011
1993	664	924	1 588	39 134	9 845	48 979
1994	540	1 106	1 646	42 785	9 564	52 349
1995	768	1 312	2 080	42 343	10 428	52 771

Source: Statistics Canada, catalogue 45-002.
– Nil.

TABLE 11. COAL CONSUMED FOR POWER GENERATION, BY PROVINCE, 1983-95

Year	Nova Scotia	New Brunswick	Ontario	Manitoba	Saskat-chewan	Alberta	Total Canada
			(000 tonnes)				
1983	1 400	564	13 025	109	6 625	14 492	36 216
1984	1 974	610	13 413	163	7 925	16 123	40 208
1985	2 235	521	10 985	253	8 290	18 112	40 396
1986	2 135	469	9 172	111	6 786	17 719	36 394
1987	2 077	526	12 016	457	7 672	19 077	41 825
1988	2 266	678	13 079	780	8 637	20 538	45 978
1989	2 141	705	12 809	327	8 534	21 410	45 926
1990	2 184	496	10 362	298	7 462	21 340	42 141
1991	2 291	426	10 862	231	7 549	22 486	43 846
1992	2 352	472	9 938	233	7 824	23 751	44 570
1993	2 416	506	7 004	178	8 428	24 194	42 726
1994	2 672	1 208	5 171	164	8 502	28 207	45 924
1995	2 578	1 304	6 706	117	9 597	26 200	46 502

Source: Statistics Canada, catalogue 45-002.

TABLE 12. PERCENTAGE OF ELECTRICAL ENERGY PRODUCTION BY PRINCIPAL FUEL TYPE, 1994

	Canada	Newfound-land	Prince Edward Island	Nova Scotia	New Brunswick	Quebec	Ontario	Manitoba	Saskat-chewan	Alberta	British Columbia	N.W.T. and Yukon
Hydro	60.9	97.7	–	10.7	17.3	96.5	25.9	99.0	21.9	3.5	88.5	52.5
Thermal												
Coal	15.2	–	–	73.4	33.2	–	10.0	0.7	72.5	81.2	–	–
Oil	1.1	2.3	100.0	14.3	13.1	0.2	0.1	–	0.3	0.2	1.3	36.9
Natural gas	2.9	–	–	–	–	–	2.3	–	4.1	12.7	7.8	10.6
Total thermal	19.3	2.3	100.0	87.7	46.3	0.2	12.4	0.7	76.9	94.1	9.1	47.5
Nuclear	19.1	–	–	–	33.0	3.3	61.4	–	–	–	–	–
Other	0.8	–	–	1.6	3.4	–	0.4	0.2	1.2	2.5	2.4	–
Total	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Total TWh	533.5	38.4	–	9.8	15.9	162.9	148.4	28.4	15.5	52.3	61.0	0.9

Sources: Natural Resources Canada; Utility Survey, Statistics Canada.
– Nil or less than 0.1 percent; TWh Terawatt-hours.
Note: The thermal production of coal, oil and natural gas is estimated.

TABLE 13a. COAL CONSUMPTION BY MAJOR MARKET, 1995

	Newfound-land	Nova Scotia	New Brunswick	Quebec	Ontario	Manitoba	Saskat-chewan	Alberta	British Columbia	Canada
					(000 tonnes)					
POWER GENERATION										
Canadian coals										
Bituminous	–	2 578	279	–	1 639	–	–	479	–	4 975
Sub-bituminous	–	–	–	–	–	–	75	25 721	–	25 796
Lignite	–	–	–	–	883	111	9 522	–	–	10 516
Subtotal	–	2 578	279	–	2 522	111	9 597	26 200	–	41 287
Imported bituminous	–	–	1 025	–	4 184	6	–	–	–	5 215
Total thermal	–	2 578	1 304	–	6 706	117	9 597	26 200	–	46 502
STEEL INDUSTRY										
Canadian bituminous	–	–	–	–	288	–	–	–	–	288
Imported bituminous	–	–	–	–	3 901	–	–	–	–	3 901
Total steel	–	–	–	–	4 189	–	–	–	–	4 189
OTHER										
Canadian coals										
Bituminous	–	16	–	1	171	26	–	8	204	426
Sub-bituminous	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Lignite	–	–	–	–	72	90	180	–	–	342
Subtotal	–	16	–	1	243	116	180	8	204	768
Imported coals										
Bituminous	–	19	–	373	524	–	–	–	–	916
Anthracite	–	–	–	361	33	1	–	1	–	396
Subtotal	–	19	–	734	557	1	–	1	–	1 312
Total	–	35	–	735	800	117	180	9	204	2 080
TOTAL CONSUMPTION										
Canadian coals	–	2 594	279	1	3 053	227	9 777	26 208	204	42 343
Imported coals	–	–	1 025	734	8 642	7	–	–	–	10 428
Grand total	–	2 594	1 304	735	11 695	234	9 777	26 208	204	52 771

Source: Statistics Canada, catalogue 45-005.
– Nil.

TABLE 13b. COAL CONSUMPTION BY MAJOR MARKET, 1994

	Newfound-land	Nova Scotia	New Brunswick	Quebec	Ontario	Manitoba	Saskat-chewan	Alberta	British Columbia	Canada
					(000 tonnes)					
POWER GENERATION										
Canadian coals										
Bituminous	–	2 672	349	–	1 306	–	–	1 122	–	5 449
Sub-bituminous	–	–	–	–	–	23	46	27 085	–	27 154
Lignite	–	–	–	–	828	131	8 456	–	–	9 415
Subtotal	–	2 672	349	–	2 134	154	8 502	28 207	–	42 018
Imported bituminous	–	–	859	–	3 037	10	–	–	–	3 906
Total thermal	–	2 672	1 208	–	5 171	164	8 502	28 207	–	45 924
STEEL INDUSTRY										
Canadian bituminous	–	–	–	–	227	–	–	–	–	227
Imported bituminous	–	–	–	–	4 552	–	–	–	–	4 552
Total steel	–	–	–	–	4 779	–	–	–	–	4 779
OTHER										
Canadian coals										
Bituminous	–	29	–	75	–	27	–	–	158	289
Sub-bituminous	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Lignite	–	–	–	–	–	87	164	–	–	251
Subtotal	–	29	–	75	–	114	164	–	158	540
Imported coals										
Bituminous	–	–	–	263	534	23	–	–	5	825
Anthracite	–	–	–	273	8	–	–	–	–	281
Subtotal	–	–	–	536	542	23	–	–	5	1 106
Total	–	29	–	611	542	137	164	–	163	1 646
TOTAL CONSUMPTION										
Canadian coals	–	2 701	349	75	2 361	268	8 666	28 207	158	42 785
Imported coals	–	–	859	536	8 131	33	–	–	–	9 564
Grand total	–	2 701	1 208	611	10 492	301	8 666	28 207	158	52 349

– Nil.

TABLE 14. DOMESTIC DEMAND FOR PRIMARY ENERGY BY TYPE, 1935-95

Year	Petroleum[1]	Natural Gas	Coal	Electricity[2]		Others[3]	Total Peta-joules	Giga-joules Per Capita
				Hydro	Nuclear			
				(percentages)				
1935	17.9	2.2	57.2	6.7	0.0	16.0	1 244	114.7
1940	20.1	2.7	57.5	6.5	0.0	13.2	1 681	147.7
1945	21.1	2.7	57.4	7.0	0.0	11.8	2 001	165.8
1950	32.6	3.1	49.2	7.2	0.0	7.9	2 546	185.7
1955	49.2	5.8	31.5	8.5	0.0	5.0	3 058	190.2
1960	54.4	13.2	16.9	10.8	0.0	4.7	3 350	187.5
1965	57.4	15.2	15.1	9.8	0.0	2.5	4 369	222.4
1970	55.0	18.4	11.8	9.2	0.3	5.4	6 010	281.6
1971	54.2	19.0	10.9	9.0	0.6	6.4	6 307	291.1
1972	54.2	20.5	9.8	9.2	1.3	5.0	6 676	303.5
1973	53.7	20.6	9.5	9.2	2.2	4.9	7 037	314.4
1974	53.3	20.9	9.2	9.7	2.2	4.7	7 283	320.7
1975	53.5	21.7	9.4	9.9	1.9	3.7	7 077	307.7
1976	53.8	21.3	9.7	10.0	2.5	3.6	7 338	313.6
1977	51.4	21.5	10.2	9.5	3.8	3.5	7 634	319.4
1978	50.6	21.3	10.1	9.7	4.4	3.9	7 920	326.4
1979	50.3	21.2	10.6	9.4	4.7	4.0	8 252	336.0
1980	48.9	21.2	11.2	9.7	5.0	4.2	8 335	334.6
1981	47.3	21.3	11.8	10.2	5.3	4.1	8 097	320.6
1982	43.9	21.9	12.9	10.3	5.3	5.8	7 842	299.0
1983	40.9	22.2	13.5	10.4	6.7	6.1	7 877	294.3
1984	39.2	22.9	14.4	10.8	7.0	5.8	8 205	302.4
1985	37.9	23.6	13.5	11.2	7.9	5.9	8 405	305.1
1986	37.8	22.5	12.4	11.7	9.3	6.2	8 434	299.5
1987	37.9	21.8	13.0	11.3	9.9	6.1	8 646	301.8
1988	37.5	23.0	13.2	10.8	9.9	5.6	9 192	316.1
1989	38.0	24.0	12.8	10.7	9.3	5.3	9 463	321.2
1990	38.2	24.1	11.9	11.7	8.8	5.5	9 043	304.5
1991	36.0	24.4	12.4	11.4	10.2	5.6	9 031	297.7
1992	36.1	25.1	12.4	11.2	9.6	5.4	9 229	303.8
1993	36.7	25.5	10.9	11.0	10.7	5.2	9 580	307.2
1994	36.7	25.0	10.8	10.2	11.8	5.5	9 956	313.0
1995	36.0	25.7	8.8	10.7	13.0	5.8	9 793	335.1

Source: Statistics Canada/Natural Resources Canada, *Energy Statistics Handbook*.
[1] Includes liquefied petroleum gases. [2] Converted to 11.564 mj/kWh. [3] Waste wood and spent pulping liquor and other unspecified fuels.

TABLE 15. SUMMARY OF CANADA'S COAL RESOURCES OF IMMEDIATE INTEREST BY PROVINCE[1]

Province	General Rank Class	Assurance		
		Measured	Indicated	Inferred
		(million tonnes)		
British Columbia	lvb-an	100	500	1 010
	mvb-lvb	1 015	2 285	5 970
	hvb-mvb	1 435	1 445	4 310
	sub-hvb	45	160	430
	lig-sub	450	320	320
Alberta	lvb-an	250	120	455
	mvb-lvb	1 000	560	1 955
	hvb-mvb	500	265	945
	sub-hvb	2 185	1 345	3 890
	lig-sub	11 860	4 960	13 175
Saskatchewan	lig-sub	1 445	2 960	3 460
Ontario	lig-sub	170	10	–
New Brunswick	hvb-mvb	45	10	20
Nova Scotia	hvb-mvb	300	355	750
Yukon and District of Mackenzie	lvb-an	–	–	90
	hvb-mvb	–	–	150
	sub-hvb	–	–	350
	lib-sub	–	–	2 290
Totals	lvb-an	340	620	1 555
	mvb-lvb	2 015	2 845	7 925
	hvb-mvb	2 280	2 075	6 175
	sub-hvb	2 230	1 505	4 670
	lig-sub	13 925	7 980	22 745

Sources: *Coal Resources of Canada–1987*; Geologial Survey of Canada, Paper.
Coal Rank: an = anthracite; lvb = low volatile bituminous; mvb = medium volatile bituminous; hvb = high volatile bituminous; sub = sub-bituminous; lig = lignite.
– Nil.
1 Although coal resource quantity estimates have been synthesized mainly from information compiled by provincial government agencies, they may differ from those of the respective provincial governments because of different criteria and parameters applied in making estimates conform to unified national standards.

Definition of Resource Terms[1] for Table 15

Coal Resources

The term "coal resources" is defined as the coal that is contained in seams occurring within specified limits of thickness and depth from the surface.

Assurance of Existence

The terms "measured," "indicated," and "inferred" denote the level of confidence with which given quantities of resources have been determined or estimated.

Measured Resources

Resources for which tonnages are computed from information revealed in outcrops, trenches, mine workings and boreholes, and which have a high degree of geological assurance.

Indicated Resources

Resources for which tonnages are computed from lesser amounts of geological data than available for measured resources, and which have a moderate degree of geological assurance.

Inferred Resources

Resources for which tonnage estimates are based mainly on broad knowledge of the geological character of the bed or region and for which few measurements of seam thickness are available and, therefore, have a low degree of geological assurance.

---

[1] From Report ER: 79-9 *Coal Resources and Reserves of Canada*, Natural Resources Canada, 1979, and *A Standardized Coal Resource/Reserve Reporting System for Canada*, by the Geological Survey of Canada and The Coal Association of Canada.

Définition des termes relatifs aux ressources[1] pour le tableau 15

Ressources en charbon

Le terme «ressources en charbon» désigne le charbon contenu dans des veines dont l'épaisseur et la profondeur sont précisées.

Assurance de l'existence

Les qualificatifs «mesuré», «indiqué» et «présumé» dénotent le niveau de confiance accordé à certaines estimations ou évaluations quantitatives de ressources.

Ressources mesurées

Ressources dont les tonnages sont calculés à partir d'informations révélées par des affleurements, des excavations, des chantiers miniers et des trous de forage, et dont le degré d'assurance géologique est élevé.

Ressources indiquées

Ressources dont les tonnages sont calculés à partir de données géologiques moins nombreuses que dans le cas des ressources mesurées et qui présentent un degré d'assurance géologique modéré.

Ressources présumées

Ressources pour lesquelles les estimations quantitatives (tonnes) se fondent principalement sur une connaissance générale du caractère géologique de la couche ou de la région et pour lesquelles les données sur l'épaisseur de la veine sont peu nombreuses. Elles présentent, par conséquent, un degré d'assurance géologique faible.

---

[1] Tiré du rapport ER 79-9F intitulé *Ressources et réserves houillères du Canada*, Énergie, Mines et Ressources Canada, 1979 et du document *Méthodes d'évaluation normalisées des ressources et des réserves canadiennes du charbon*, Commission géologique du Canada et L'Association charbonnière canadienne.

TABLEAU 15. SOMMAIRE DES RESSOURCES CANADIENNES EN CHARBON D'INTÉRÊT IMMÉDIAT, PAR PROVINCE[1]

Province	Catégorie générale	Assurance		
		Ressources mesurées	Ressources indiquées	Ressources présumées
		(millions de tonnes)		
Colombie-Britannique	bftmv-an	100	500	1 010
	bmtmv-bftmv	1 015	2 285	5 970
	bhtmv-bmtmv	1 435	1 445	4 310
	sub-bhtmv	45	160	430
	lig-sub	450	320	320
Alberta	bftmv-an	250	120	455
	bmtmv-bftmv	1 000	560	1 955
	bhtmv-bmtmv	500	265	945
	sub-bhtmv	2 185	1 345	3 890
	lig-sub	11 860	4 960	13 175
Saskatchewan	lig-sub	1 445	2 960	3 460
Ontario	lig-sub	170	10	–
Nouveau-Brunswick	bhtmv-bmtmv	45	10	20
Nouvelle-Écosse	bhtmv-bmtmv	300	355	750
Yukon et District de Mackenzie	bftmv-an	–	–	90
	bhtmv-bmtmv	–	–	150
	sub-bhtmv	–	–	350
	lib-sub	–	–	2 290
Totaux	bftmv-an	340	620	1 555
	bmtmv-bftmv	2 015	2 845	7 925
	bhtmv-bmtmv	2 280	2 075	6 175
	sub-bhtmv	2 230	1 505	4 670
	lig-sub	13 925	7 980	22 745

Source : *Ressources en charbon du Canada – 1987,* Commission géologique du Canada – article.
Catégories du charbon : an – anthracite; bftmv – bitume à faible teneur en matières volatiles; bhtmv – bitume à haute teneur en matières volatiles; bmtmv – bitume à moyenne teneur en matières volatiles; lig – lignite; sub – subbitumineux.
– : néant.
1 Bien que les estimations quantitatives des ressources en charbon aient été principalement établies à partir de données compilées par des organismes provinciaux, elles peuvent différer de celles de leur gouvernement respectif étant donné que des critères et des paramètres différents sont appliqués pour que les estimations respectent les normes nationales unifiées.

TABLEAU 14. DEMANDE INTÉRIEURE D'ÉNERGIE PRIMAIRE PAR TYPE DE COMBUSTIBLE, DE 1935 À 1995

Année	Pétrole[1]	Gaz naturel	Charbon	Énergie électrique		Autres[3]	Total en péta-joules	Giga-joules par habitant
				Hydro-électricité[2]	Énergie nucléaire[2]			
				(%)				
1935	17,9	2,2	57,2	6,7	0,0	16,0	1 244	114,7
1940	20,1	2,7	57,5	6,5	0,0	13,2	1 681	147,7
1945	21,1	2,7	57,4	7,0	0,0	11,8	2 001	165,8
1950	32,6	3,1	49,2	7,2	0,0	7,9	2 546	185,7
1955	49,2	5,8	31,5	8,5	0,0	5,0	3 058	190,2
1960	54,4	13,2	16,9	10,8	0,0	4,7	3 350	187,5
1965	57,4	15,2	15,1	9,8	0,0	2,5	4 369	222,4
1970	55,0	18,4	11,8	9,2	0,3	5,4	6 010	281,6
1971	54,2	19,0	10,9	9,0	0,6	6,4	6 307	291,1
1972	54,2	20,5	9,8	9,2	1,3	5,0	6 676	303,5
1973	53,7	20,6	9,5	9,2	2,2	4,9	7 037	314,4
1974	53,3	20,9	9,2	9,7	2,2	4,7	7 283	320,7
1975	53,5	21,7	9,4	9,9	1,9	3,7	7 077	307,7
1976	53,8	21,3	9,7	10,0	2,5	3,6	7 338	313,6
1977	51,4	21,5	10,2	9,5	3,8	3,5	7 634	319,4
1978	50,6	21,3	10,1	9,7	4,4	3,9	7 920	326,4
1979	50,3	21,2	10,6	9,4	4,7	4,0	8 252	336,0
1980	48,9	21,2	11,2	9,7	5,0	4,2	8 335	334,6
1981	47,3	21,3	11,8	10,2	5,3	4,1	8 097	320,6
1982	43,9	21,9	12,9	10,3	5,3	5,8	7 842	299,0
1983	40,9	22,2	13,5	10,4	6,7	6,1	7 877	294,3
1984	39,2	22,9	14,4	10,8	7,0	5,8	8 205	302,4
1985	37,9	23,6	13,5	11,2	7,9	5,9	8 405	305,1
1986	37,8	22,5	12,4	11,7	9,3	6,2	8 434	299,5
1987	37,9	21,8	13,0	11,3	9,9	6,1	8 646	301,8
1988	37,5	23,0	13,2	10,8	9,9	5,6	9 192	316,1
1989	38,0	24,0	12,8	10,7	9,3	5,3	9 463	321,2
1990	38,2	24,1	11,9	11,7	8,8	5,5	9 043	304,5
1991	36,0	24,4	12,4	11,4	10,2	5,6	9 031	297,7
1992	36,1	25,1	12,4	11,2	9,6	5,4	9 229	303,8
1993	36,7	25,5	10,9	11,0	10,7	5,2	9 580	307,2
1994	36,7	25,0	10,8	10,2	11,8	5,5	9 956	313,0
1995	36,0	25,7	8,8	10,7	13,0	5,8	9 793	335,1

Source : Statistique Canada, Ressources naturelles Canada, *Guide statistique sur l'énergie.*
[1] Comprend le gaz de pétrole liquéfié. [2] Convertie à 11,564 mégajoules par kilowattheure. [3] Déchets de bois et lessive de pâte épuisée et autres combustibles non déterminés.

TABLEAU 13b. CONSOMMATION DE CHARBON PAR MARCHÉ PRINCIPAL, EN 1994

Marché principal	Terre-Neuve	Nouvelle-Écosse	Nouveau-Brunswick	Québec	Ontario	Manitoba	Saskatchewan	Alberta	Colombie-Britannique	Canada
					(milliers de tonnes)					
CENTRALES ÉLECTRIQUES										
Charbon canadien										
Charbon bitumineux	–	2 672	349	–	1 306	–	–	1 122	–	5 449
Charbon subbitumineux	–	–	–	–	–	23	46	27 085	–	27 154
Lignite	–	–	–	–	828	131	8 456	–	–	9 415
Total partiel	–	2 672	349	–	2 134	154	8 502	28 207	–	42 018
Charbon bitumineux importé	–	–	859	–	3 037	10	–	–	–	3 906
Total, énergie thermique	–	2 672	1 208	–	5 171	164	8 502	28 207	–	45 924
INDUSTRIE DE L'ACIER										
Charbon bitumineux										
Charbon canadien	–	–	–	–	227	–	–	–	–	227
Charbon importé	–	–	–	–	4 552	–	–	–	–	4 552
Total, industrie de l'acier	–	–	–	–	4 779	–	–	–	–	4 779
AUTRES										
Charbon canadien										
Charbon bitumineux	–	29	–	75	–	27	–	–	158	289
Charbon subbitumineux	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Lignite	–	–	–	–	–	87	164	–	–	251
Total partiel	–	29	–	75	–	114	164	–	158	540
Charbon importé										
Charbon bitumineux	–	–	–	263	534	23	–	–	5	825
Anthracite	–	–	–	273	8	–	–	–	–	281
Total partiel	–	–	–	536	542	23	–	–	5	1 106
Total	–	29	–	611	542	137	164	–	163	1 646
CONSOMMATION TOTALE										
Charbon canadien	–	2 701	349	75	2 361	268	8 666	28 207	158	42 785
Charbon importé	–	–	859	536	8 131	33	–	–	–	9 564
Total	–	2 701	1 208	611	10 492	301	8 666	28 207	158	52 349

– : néant.

TABLEAU 13a. CONSOMMATION DE CHARBON PAR MARCHÉ PRINCIPAL, EN 1995

Marché principal	Terre-Neuve	Nouvelle-Écosse	Nouveau-Brunswick	Québec	Ontario	Manitoba	Saskatchewan	Alberta	Colombie-Britannique	Canada
					(milliers de tonnes)					
CENTRALES ÉLECTRIQUES										
Charbon canadien										
Charbon bitumineux	–	2 578	279	–	1 639	–	–	479	–	4 975
Charbon subbitumineux	–	–	–	–	–	–	75	25 721	–	25 796
Lignite	–	–	–	–	883	111	9 522	–	–	10 516
Total partiel	–	2 578	279	–	2 522	111	9 597	26 200	–	41 287
Charbon bitumineux importé	–	–	1 025	–	4 184	6	–	–	–	5 215
Total, énergie thermique	–	2 578	1 304	–	6 706	117	9 597	26 200	–	46 502
INDUSTRIE DE L'ACIER										
Charbon bitumineux										
Charbon canadien	–	–	–	–	288	–	–	–	–	288
Charbon importé	–	–	–	–	3 901	–	–	–	–	3 901
Total, industrie de l'acier	–	–	–	–	4 189	–	–	–	–	4 189
AUTRES										
Charbon canadien										
Charbon bitumineux	–	16	–	1	171	26	–	8	204	426
Charbon subbitumineux	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Lignite	–	–	–	–	72	90	180	–	–	342
Total partiel	–	16	–	1	243	116	180	8	204	768
Charbon importé										
Charbon bitumineux	–	19	–	373	524	–	–	–	–	916
Anthracite	–	–	–	361	33	1	–	1	–	396
Total partiel	–	19	–	734	557	1	–	1	–	1 312
Total	–	35	–	735	800	117	180	9	204	2 080
CONSOMMATION TOTALE										
Charbon canadien	–	2 594	279	1	3 053	227	9 777	26 208	204	42 343
Charbon importé	–	–	1 025	734	8 642	7	–	–	–	10 428
Total	–	2 594	1 304	735	11 695	234	9 777	26 208	204	52 771

Source : Statistique Canada, n° du catalogue 45-005.
– : néant.

TABLEAU 12. POURCENTAGE DE LA PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE SELON LE TYPE PRINCIPAL DE COMBUSTIBLE, EN 1994

Énergie électrique	Canada	Terre-Neuve	Île-du-Prince-Édouard	Nouvelle-Écosse	Nouveau-Brunswick	Québec	Ontario	Manitoba	Saskatchewan	Alberta	Colombie-Britannique	Territoires du Nord-Ouest et Yukon
Hydroélectricité	60,9	97,7	–	10,7	17,3	96,5	25,9	99,0	21,9	3,5	88,5	52,5
Énergie thermique												
Charbon	15,2	–	–	73,4	33,2	–	10,0	0,7	72,5	81,2	–	–
Mazout	1,1	2,3	100,0	14,3	13,1	0,2	0,1	–	0,3	0,2	1,3	36,9
Gaz naturel	2,9	–	–	–	–	–	2,3	–	4,1	12,7	7,8	10,6
Total, énergie thermique	19,3	2,3	100,0	87,7	46,3	0,2	12,4	0,7	76,9	94,1	9,1	47,5
Énergie nucléaire	19,1	–	–	–	33,0	3,3	61,4	–	–	–	–	–
Autre	0,8	–	–	1,6	3,4	–	0,4	0,2	1,2	2,5	2,4	–
Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Total en térawattheures	533,5	38,4	–	9,8	15,9	162,9	148,4	28,4	15,5	52,3	61,0	0,9

Sources : Ressources naturelles Canada; Enquête d'utilité publique, Statistique Canada.
– : néant ou moins de 0,1 %.
Remarque : La production d'énergie thermique à partir du charbon, du pétrole et du gaz naturel est estimée.

TABLEAU 10. CONSOMMATION DE CHARBON PAR ORIGINE, DE 1983 À 1995

Année	Centrales électriques			Industrie de l'acier		
	Charbon canadien	Charbon importé	Total	Charbon canadien	Charbon importé	Total
	(milliers de tonnes)					
1983	26 748	9 468	36 216	102	5 481	5 583
1984	29 935	10 273	40 208	–	6 542	6 542
1985	32 563	7 833	40 396	52	6 210	6 262
1986	30 035	6 359	36 394	243	5 891	6 134
1987	33 932	7 893	41 825	290	6 019	6 309
1988	37 451	8 527	45 978	16	6 247	6 263
1989	37 449	8 477	45 926	–	5 917	5 917
1990	35 770	6 371	42 141	–	4 996	4 996
1991	36 420	7 426	43 846	–	4 906	4 906
1992	38 172	6 398	44 570	–	4 885	4 885
1993	38 470	4 256	42 726	–	4 665	4 665
1994	42 018	3 906	45 924	227	4 552	4 779
1995	41 287	5 215	46 502	288	3 901	4 189

	Autres			Consommation totale		
	Charbon canadien	Charbon importé	Total	Charbon canadien	Charbon importé	Total
1983	847	1 003	1 850	27 697	15 952	43 649
1984	813	1 136	1 949	30 748	17 951	48 699
1985	582	1 416	1 998	33 197	15 459	48 656
1986	655	1 375	2 030	30 933	13 625	44 558
1987	594	1 416	2 010	34 816	15 328	50 144
1988	672	1 477	2 149	38 139	16 251	54 390
1989	608	1 430	2 038	38 057	15 824	53 881
1990	551	1 348	1 899	36 321	12 715	49 036
1991	488	1 042	1 530	36 908	13 374	50 282
1992	602	954	1 556	38 774	12 237	51 011
1993	664	924	1 588	39 134	9 845	48 979
1994	540	1 106	1 646	42 785	9 564	52 349
1995	768	1 312	2 080	42 343	10 428	52 771

Source : Statistique Canada, nº du catalogue 45-002.
– : néant.

TABLEAU 11. CONSOMMATION DE CHARBON PAR LES CENTRALES ÉLECTRIQUES, PAR PROVINCE, DE 1983 À 1995

Année	Nouvelle-Écosse	Nouveau-Brunswick	Ontario	Manitoba	Saskatchewan	Alberta	Total canadien
	(milliers de tonnes)						
1983	1 400	564	13 025	109	6 625	14 492	36 216
1984	1 974	610	13 413	163	7 925	16 123	40 208
1985	2 235	521	10 985	253	8 290	18 112	40 396
1986	2 135	469	9 172	111	6 786	17 719	36 394
1987	2 077	526	12 016	457	7 672	19 077	41 825
1988	2 266	678	13 079	780	8 637	20 538	45 978
1989	2 141	705	12 809	327	8 534	21 410	45 926
1990	2 184	496	10 362	298	7 462	21 340	42 141
1991	2 291	426	10 862	231	7 549	22 486	43 846
1992	2 352	472	9 938	233	7 824	23 751	44 570
1993	2 416	506	7 004	178	8 428	24 194	42 726
1994	2 672	1 208	5 171	164	8 502	28 207	45 924
1995	2 578	1 304	6 706	117	9 597	26 200	46 502

Source : Statistique Canada, nº du catalogue 45-002.

TABLEAU 8. CONSOMMATION DE CHARBON PAR PROVINCE, DE 1983 À 1995

Année	Terre-Neuve	Nouvelle-Écosse	Nouveau-Brunswick	Québec	Ontario	Manitoba	Saskatchewan	Alberta	Colombie-Britannique	Canada
					(milliers de tonnes)					
1983	18	1 751	577	411	19 180	301	6 881	14 492	55	43 649
1984	n.d.	2 169	610	479	20 720	373	8 160	16 123	65	48 699
1985	n.d.	2 275	530	638	18 121	430	8 479	18 112	71	48 656
1986	n.d.	2 329	469	642	15 972	297	6 976	17 721	152	44 558
1987	n.d.	2 294	526	692	18 941	646	7 894	19 077	74	50 144
1988	n.d.	2 315	678	748	20 165	972	8 861	20 538	113	54 390
1989	n.d.	2 143	705	753	19 496	515	8 744	21 410	115	53 881
1990	1	2 196	496	715	16 076	460	7 644	21 340	108	49 036
1991	19	2 315	426	753	16 375	343	7 738	22 486	125	50 282
1992	36	2 367	472	480	15 344	355	8 007	23 751	200	51 011
1993	21	2 441	506	525	12 124	292	8 678	24 194	198	48 979
1994	n.d.	2 701	1 208	611	10 492	301	8 666	28 207	158	52 349
1995	n.d.	2 594	1 304	735	11 695	234	9 777	26 208	204	52 771

Source : Statistique Canada, nº du catalogue 45-002.
n.d. : non disponible ou néant.

TABLEAU 9. CONSOMMATION DE CHARBON PAR MARCHÉ, DE 1983 À 1995

Année	Centrales électriques			Total	Industrie de l'acier	Autres	Consommation totale
	Charbon bitumineux	Charbon subbitumineux	Lignite				
				(milliers de tonnes)			
1983	14 352	13 974	7 890	36 216	5 583	1 850	43 649
1984	15 654	15 456	9 098	40 208	6 542	1 949	48 699
1985	13 328	17 697	9 371	40 396	6 262	1 998	48 656
1986	11 064	17 288	8 042	36 394	6 134	2 030	44 558
1987	13 646	18 470	9 709	41 825	6 309	2 010	50 144
1988	14 640	19 849	11 489	45 978	6 263	2 149	54 390
1989	14 642	20 844	10 440	45 926	5 917	2 038	53 881
1990	12 192	20 862	9 088	42 141	4 996	1 899	49 036
1991	12 926	22 071	8 849	43 846	4 906	1 530	50 282
1992	12 463	23 156	8 951	44 570	4 885	1 556	51 011
1993	9 614	23 652	9 460	42 726	4 665	1 588	48 979
1994	9 355	27 154	9 415	45 924	4 779	1 646	52 349
1995	10 190	25 796	10 516	46 502	4 189	2 080	52 771

Source : Statistique Canada, nº du catalogue 45-002.

TABLEAU 7. EXPORTATIONS DE CHARBON CANADIEN PAR TYPE ET DESTINATION, EN 1995

Pays	Charbon métallurgique	Charbon thermique	Total
		(milliers de tonnes)	
Japon	15 495	2 483	17 978
Corée du Sud	4 280	1 819	6 100
Royaume-Uni	1 171	315	1 487
États-Unis	1 280	47	1 326
Taiwan	1 264	–	1 264
Italie	968	255	1 223
Brésil	1 073	140	1 213
France	370	163	533
Mexique	517	–	517
Pays-Bas	459	–	459
Chili	267	157	424
Espagne	337	–	337
Belgique	261	13	274
Turquie	257	–	257
Portugal	161	–	161
Pakistan	148	–	148
Allemagne	104	36	140
Finlande	58	–	58
Afrique du Sud	50	–	50
Égypte	45	–	45
Total	28 564	5 429	33 993

Source : Statistique Canada, nº du catalogue 45-002.
– : néant.

TABLEAU 6. EXPORTATIONS DE CHARBON CANADIEN PAR DESTINATION, DE 1985 À 1995

Pays	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995
	(milliers de tonnes)										
Japon	18 541	17 549	17 065	19 997	19 739	18 502	19 192	15 720	16 250	17 409	17 978
Corée du Sud	3 580	3 127	3 949	4 546	5 164	5 153	6 355	4 507	6 013	5 797	6 100
Royaume-Uni	330	384	334	519	769	664	886	771	687	941	1 487
États-Unis	265	343	865	1 025	1 199	1 177	824	922	925	1 245	1 326
Taiwan	496	549	565	1 215	1 107	1 059	764	522	397	824	1 264
Italie	67	–	43	25	51	159	284	229	317	758	1 223
Brésil	899	1 130	1 233	1 727	1 653	1 206	1 307	1 139	857	1 530	1 213
France	736	928	600	558	626	397	449	302	57	54	533
Mexique	195	51	–	55	–	–	101	417	454	417	517
Pays-Bas	28	178	278	457	567	369	406	330	56	281	459
Chili	130	177	153	186	192	352	319	220	285	254	424
Espagne	112	–	–	–	–	–	169	379	446	497	337
Belgique	140	123	–	47	6	6	16	131	239	189	274
Turquie	–	–	53	96	–	51	157	52	–	218	257
Portugal	–	70	207	273	336	519	1 079	201	209	300	161
Pakistan	178	228	217	166	286	208	201	44	–	144	148
Allemagne	326	178	211	132	137	135	412	210	29	10	140
Finlande	56	–	–	–	–	41	–	–	–	–	58
Afrique du Sud	–	–	–	–	–	–	–	–	–	49	50
Égypte	–	–	–	87	–	–	–	46	90	229	45
Danemark	328	278	302	463	619	479	830	1 100	284	309	–
Suède	313	280	352	158	134	102	67	65	118	155	–
Yougoslavie	–	–	–	–	–	–	–	–	–	91	–
Algérie	–	–	–	–	–	–	–	–	98	45	–
Chine	–	–	–	–	96	300	115	–	501	–	–
Iran	31	–	–	–	–	129	101	72	–	–	–
République Dominicaine	–	–	–	–	–	–	–	24	–	–	–
Islande	–	–	–	–	–	–	21	7	–	–	–
Argentine	–	–	–	–	–	–	56	–	–	–	–
Australie	–	–	–	–	63	–	–	–	–	–	–
Grèce	26	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Hong Kong	506	249	313	–	–	–	–	–	–	–	–
Inde	38	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Philippines	57	61	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Total	27 378	25 883	26 740	31 732	32 744	31 008	34 111	27 410	28 312	31 746	33 993

Source : Statistique Canada, nº du catalogue 45-002.
– : néant.

TABLEAU 5. PRODUCTION DE CHARBON PAR PROVINCE, DE 1983 À 1995

Année	Nouvelle-Écosse			Nouveau-Brunswick	Alberta		
	Charbon bitumineux			Charbon bitumineux	Charbon bitumineux		
	Métallurgique	Thermique	Total	Thermique	Métallurgique	Thermique	Total
	(milliers de tonnes)						
1983	1 015	1 971	2 986	558	4 584	2 731	7 315
1984	639	2 454	3 093	564	4 522	3 108	7 630
1985	415	2 385	2 800	560	4 472	3 369	7 841
1986	505	2 450	2 955	485	4 594	3 025	7 619
1987	654	2 271	2 925	533	4 157	3 045	7 202
1988	662	2 883	3 545	542	5 765	3 793	9 558
1989	757	2 755	3 512	520	5 666	4 240	9 906
1990	514	2 902	3 416	548	5 454	3 699	9 153
1991	918	3 216	4 134	498	6 116	4 195	10 311
1992	962	3 524	4 486	399	6 395	4 113	10 508
1993	536	3 155	3 691	389	6 483	4 175	10 658
1994	582	2 927	3 509	332	5 796	4 400	10 196
1995	68	2 376	2 444	263	6 713	4 810	11 523

	Colombie-Britannique			Alberta	Saskatchewan	Canada
	Charbon bitumineux			Charbon subbitumineux	Lignite	
	Métallurgique	Thermique	Total	Thermique	Thermique	Total
	(milliers de tonnes)					
1983	9 519	2 178	11 697	14 464	7 760	44 780
1984	16 197	4 578	20 775	15 422	9 918	57 402
1985	19 369	3 625	22 994	16 871	9 672	60 738
1986	17 340	3 800	21 140	17 331	8 281	57 811
1987	17 791	4 199	21 990	18 537	10 020	61 207
1988	21 800	3 141	24 941	19 910	12 148	70 644
1989	21 700	3 140	24 840	20 918	10 816	70 512
1990	21 691	2 890	24 581	21 252	9 407	68 357
1991	22 039	2 924	24 963	22 242	8 981	71 129
1992	14 432	2 411	16 843	23 020	10 029	65 285
1993	18 760	1 847	20 607	23 671	10 045	69 061
1994	20 886	1 721	22 608	25 494	10 685	72 823
1995	21 629	2 721	24 350	25 596	10 740	74 916

Source : Statistique Canada, nº du catalogue 45-002.

TABLEAU 4. PRODUCTION DE CHARBON PAR CATÉGORIE, DE 1983 À 1995

Année	Unité de mesure	Charbon bitumineux		Charbon sub-bitumineux	Lignite	Total
		Métallurgique	Thermique			
1983	milliers de tonnes	15 118	7 438	14 464	7 760	44 780
	pourcentage	33,8	16,6	32,3	17,3	100,0
1984	milliers de tonnes	21 358	10 704	15 422	9 918	57 402
	pourcentage	37,2	18,6	26,9	17,3	100,0
1985	milliers de tonnes	24 256	9 939	16 871	9 672	60 738
	pourcentage	39,9	16,4	27,8	15,9	100,0
1986	milliers de tonnes	22 439	9 760	17 331	8 281	57 811
	pourcentage	38,8	16,9	30,0	14,3	100,0
1987	milliers de tonnes	22 602	10 048	18 537	10 020	61 207
	pourcentage	36,9	16,4	30,3	16,4	100,0
1988	milliers de tonnes	28 227	10 359	19 910	12 148	70 644
	pourcentage	40,0	14,7	28,2	17,2	100,0
1989	milliers de tonnes	28 123	10 655	20 918	10 816	70 512
	pourcentage	39,9	15,1	29,7	15,3	100,0
1990	milliers de tonnes	27 659	10 039	21 252	9 407	68 357
	pourcentage	40,5	14,7	31,1	13,8	100,0
1991	milliers de tonnes	29 073	10 833	22 242	8 981	71 129
	pourcentage	40,9	15,2	31,3	12,6	100,0
1992	milliers de tonnes	21 789	10 447	23 020	10 029	65 285
	pourcentage	33,4	16,0	35,3	15,4	100,0
1993	milliers de tonnes	25 779	9 566	23 671	10 045	69 061
	pourcentage	37,3	13,9	34,3	14,5	100,0
1994	milliers de tonnes	27 264	9 380	25 494	10 685	72 823
	pourcentage	37,4	12,9	35,0	14,7	100,0
1995	milliers de tonnes	28 410	10 170	25 596	10 740	74 916
	pourcentage	37,9	13,6	34,2	14,3	100,0

Source : Statistique Canada.

TABLEAU 3. TONNAGE ET VALEUR DE L'APPROVISIONNEMENT EN CHARBON, PAR PROVINCE[1], DE 1983 À 1995

Année	Nouvelle-Écosse Charbon bitumineux		Nouveau-Brunswick Charbon bitumineux		Saskatchewan Lignite	
	(milliers de tonnes)	(millions de dollars)	(milliers de tonnes)	(millions de dollars)	(milliers de tonnes)	(millions de dollars)
1983	2 986	144	558	29	7 760	84
1984	3 093	162	564	30	9 918	127
1985	2 800	168	560	32	9 672	108
1986	2 955	178	485	28	8 281	101
1987	2 925	179	533	33	10 020	92
1988	3 545	216	542	34	12 148	122
1989	3 512	199	520	34	10 816	100
1990	3 416	191	548	37	9 407	99
1991	4 134	242	498	34	8 981	94
1992	4 486	273	399	32	10 029	100
1993	3 691	232	389	34	10 045	95
1994	3 509	217	332	28	10 685	104
1995	2 444	159	263	24	10 740	116

	Alberta Charbon bitumineux		Alberta Charbon subbitumineux		Colombie-Britannique Charbon bitumineux	
1983	7 315	371	14 464	112	11 697	588
1984	7 630	337	15 422	126	20 775	1 020
1985	7 841	311	16 871	137	22 994	1 090
1986	7 619	297	17 331	143	21 140	974
1987	7 202	239	18 537	150	21 990	948
1988	9 558	299	19 910	160	24 941	974
1989	9 906	309	20 918	156	24 840	944
1990	9 153	296	21 252	165	24 581	1 002
1991	10 311	355	22 242	178	24 963	986
1992	10 508	352	23 020	187	16 843	676
1993	10 658	348	23 671	197	20 607	849
1994	10 196	319	25 494	228	22 608	894
1995	11 523	334	25 596	232	24 350	988

	Canada Tous les charbons		Charbon bitumineux et anthracite importés[2]		Approvisionnement total Tous les charbons	
1983	44 780	1 328	14 667	1 031	59 447	2 359
1984	57 402	1 802	18 352	1 366	75 754	3 168
1985	60 738	1 846	14 867	1 124	75 605	2 970
1986	57 811	1 721	13 125	999	70 936	2 720
1987	61 207	1 641	14 719	899	75 926	2 540
1988	70 644	1 805	17 248	974	87 892	2 779
1989	70 512	1 742	14 660	808	85 172	2 550
1990	68 357	1 790	14 204	616	82 561	2 406
1991	71 129	1 889	12 415	567	83 544	2 456
1992	65 285	1 620	12 224	557	77 509	2 177
1993	69 061	1 755	8 451	416	77 512	2 171
1994	72 823	1 790	9 176	642	81 999	2 432
1995	74 916	1 853	9 665	698	84 581	2 551

Source : Statistique Canada.

[1] Franco à bord (f. à b.) à la mine. [2] En dollars canadiens, port de sortie aux États-Unis.

TABLEAU 1. APPROVISIONNEMENT EN CHARBON, DE 1983 À 1995

Année	Charbon métallurgique			Charbon thermique			Total des approvisionnements
	Production	Importations	Total des approvisionnements	Production	Importations	Total des approvisionnements	Tous les charbons
	(milliers de tonnes)						
1983	15 118	6 153	21 271	29 662	8 514	38 176	59 447
1984	21 358	6 614	27 972	36 044	11 738	47 782	75 754
1985	24 256	6 360	30 616	36 482	8 507	44 989	75 605
1986	22 439	5 843	28 282	35 372	7 282	42 654	70 936
1987	22 602	5 818	28 420	38 605	8 901	47 506	75 926
1988	28 227	6 255	34 482	42 417	10 993	53 410	87 892
1989	28 123	5 796	33 919	42 389	8 864	51 253	85 172
1990	27 659	4 491	32 150	40 698	9 713	50 411	82 561
1991	29 073	4 747	33 820	42 056	7 668	49 724	83 544
1992	21 789	4 848	26 637	43 496	7 376	50 872	77 509
1993	25 779	4 684	30 463	43 282	3 767	47 049	77 512
1994	27 264	4 122	31 387	45 559	5 053	50 613	81 999
1995	28 410	4 160	32 571	45 506	5 505	52 011	84 581

Source : Statistique Canada, nº du catalogue 45-002.

TABLEAU 2. DEMANDE DE CHARBON, DE 1983 À 1995

Année	Charbon métallurgique			Charbon thermique			Demande totale
	Consommation intérieure	Exportations	Demande totale	Consommation intérieure	Exportations	Demande totale	Tous les charbons
	(milliers de tonnes)						
1983	5 583	14 547	20 130	38 066	2 464	40 530	60 660
1984	6 542	21 079	27 621	42 157	4 059	46 216	73 837
1985	6 262	22 483	28 745	42 394	4 895	47 289	76 034
1986	6 134	21 460	27 594	38 424	4 483	42 907	70 501
1987	6 309	22 436	28 745	43 835	4 304	48 139	76 884
1988	6 263	27 629	33 892	48 127	4 219	52 346	86 238
1989	5 917	28 593	34 510	47 964	4 151	52 115	86 625
1990	4 996	26 859	31 855	44 040	4 149	48 189	80 044
1991	4 906	28 786	33 692	45 376	5 326	50 702	84 394
1992	4 885	22 364	27 249	46 126	5 046	51 172	78 421
1993	4 665	23 949	28 614	44 314	4 363	48 677	77 291
1994	4 779	26 997	31 776	47 570	4 750	52 320	84 095
1995	4 189	28 564	32 753	48 582	5 429	54 011	86 764

Source : Statistique Canada, nº du catalogue 45-002.

SOMMAIRE. L'OFFRE ET LA DEMANDE DE CHARBON, DE 1983 À 1995

Année	Production	Importations	Total des approvisionnements	Consommation intérieure	Exportations	Demande totale	Changement et rajustement des stocks
				(milliers de tonnes)			
1983	44 780	14 667	59 447	43 649	17 011	60 660	(1 213)
1984	57 402	18 352	75 754	48 699	25 138	73 837	1 917
1985	60 738	14 867	75 605	48 656	27 378	76 034	(429)
1986	57 811	13 125	70 936	44 558	25 943	70 501	435
1987	61 207	14 719	75 926	50 144	26 740	76 884	(958)
1988	70 644	17 248	87 892	54 390	31 848	86 238	1 654
1989	70 512	14 660	85 172	53 881	32 744	86 625	(1 453)
1990	68 357	14 204	82 561	49 036	31 008	80 044	2 517
1991	71 129	12 415	83 544	50 282	34 112	84 394	(850)
1992	65 285	12 224	77 509	51 011	27 410	78 421	(912)
1993	69 061	8 451	77 512	48 979	28 312	77 291	221
1994	72 823	9 176	81 999	52 349	31 746	84 095	(2 096)
1995	74 916	9 665	84 581	52 771	33 993	86 764	(2 183)

Source : Statistique Canada, nº du catalogue 45-002.

Figure 1
Principales mines de charbon et ports importants au Canada



● MINES

Colombie-Britannique
1. Bullmoose
2. Quintette
3. Quinsam
4. Fording River
5. Greenhills
6. Elkview
7. Line Creek
8. Coal Mountain

Alberta
1. Smoky River
2. Obed
3. Gregg River
4. Luscar
5. Coal Valley
6. Highvale
7. Whitewood
8. Genesee
9. Paintearth
10. Vesta
11. Sheerness
12. Montgomery

Saskatchewan
1. Poplar River
2. Utility
3. Boundary Dam
4. Costello
5. Shand
6. Bienfait

Nouveau-Brunswick
1. Minto

Nouvelle-Écosse
1. Prince
2. Phalen

▲ PORTS

Colombie-Britannique
A. Ridley Island
B. Installation de l'île Texada
C. Neptune
D. Roberts Bank

Ontario
E. Thunder Bay

Nouvelle-Écosse
F. International Pier

Le charbon produit au Canada a comblé plus de 80 % des besoins du pays en 1995, soit un nombre supérieur à 42 Mt.

Comme il a été mentionné ci-dessus, la production d'électricité constitue la principale application du charbon au Canada. La plupart du temps, le charbon est utilisé dans la région où il est extrait. Les centrales électriques sont alors situées à proximité des mines.

En 1995, l'Alberta – la plus grande consommatrice au pays – a absorbé 26 Mt de charbon bitumineux et subbitumineux pour fournir de l'électricité, tandis que la Saskatchewan a utilisé près de 10 Mt de lignite à cette fin. Quant au Manitoba, il a employé un peu de lignite provenant de la province voisine, soit la Saskatchewan. Quoique l'Ontario ne recèle aucune mine de charbon, elle a consommé presque 7 Mt de charbon pour produire de l'électricité, dont 40 % provenait de l'Ouest canadien et le reste était importé des États-Unis. Par ailleurs, l'industrie de l'acier ontarienne s'est avérée une consommatrice d'un nombre légèrement supérieur à 4 Mt de charbon, importées en grande partie des États-Unis. Près de 1 Mt de charbon a été aussi utilisé par le secteur industriel en Ontario, tout particulièrement par les cimenteries. Pour leur part, les acheteurs industriels québécois consomment environ 1 Mt de charbon importé. Enfin, la Nouvelle-Écosse et le Nouveau-Brunswick ont absorbé quelque 4 Mt de charbon bitumineux, principalement en vue de fournir de l'électricité.

Bien que le combustible serve principalement à produire de l'électricité au Canada, le charbon ne compte, estime-t-on, que pour 15 % de la production canadienne d'électricité en 1995 et ce, en raison de l'abondance des ressources naturelles au pays et de leur emplacement par rapport aux grands centres démographiques. D'après les chiffres provisoires pour 1995, l'énergie hydraulique a été, comme d'habitude, la source de la majeure partie de l'électricité produite au Canada, soit 62 %. Le reste provient de l'énergie nucléaire (17 %), du gaz naturel (3 %), du pétrole (2 %) et autre (1 %).

Selon les estimations provisoires, le pétrole s'est une fois de plus classé au sommet de la demande d'énergie primaire au Canada, avec une part approximative de 36 %. Le gaz naturel a mérité le deuxième rang (26 %) et a ainsi devancé l'électricité d'origine nucléaire (13 %), l'hydroélectricité (11 %), le charbon (9 %), et les autres sources d'énergie, principalement la biomasse (6 %).

IMPORTATIONS

Les importations se sont accrues de 0,5 Mt pour s'établir à 9,7 Mt en 1995. Presque toutes les importations provenaient des États-Unis, à l'exception d'environ 0,8 Mt en provenance de la Colombie.

Les aciéries, qui sont situées en Ontario, ont importé un peu plus de 4 Mt de charbon métallurgique. Les sociétés productrices d'acier importent la majeure partie de leur charbon parce qu'elles sont loin des approvisionnements canadiens de charbon métallurgique (environ 2000 kilomètres [km]); toutefois, elles se trouvent près des mines américaines. C'est donc le coût du transport qui les amène à acheter en général du charbon américain.

L'industrie de l'électricité en Ontario et au Nouveau-Brunswick a importé environ 4 Mt de charbon thermique. Plus de 1 Mt de charbon bitumineux et d'anthracite a été importé à des fins industrielles.

NOUVEAUX PROJETS

En Alberta, l'exploitation a débuté à la mine Sheerness, en août 1995. Cette mine appartenant à Luscar Ltd. approvisionnera la centrale thermique alimentée au charbon, qui se trouve dans les environs.

NOUVELLE CARTE

En 1995, Ressources naturelles Canada a produit une carte murale en couleurs illustrant l'industrie canadienne du charbon sur laquelle sont indiqués les emplacements des mines de charbon, des centrales thermiques alimentées au charbon, des hauts fourneaux, et des installations portuaires de charbon. On peut se procurer la carte, qui porte le numéro de catalogue MM95-CC01, au coût de 25 $ plus les frais d'expédition et de manutention auprès de la Commission géologique du Canada, au 601 de la rue Booth, Ottawa (Ont.) K1A 0E8 [téléphone : (613) 995-4342, télécopieur : (613) 943-0646 ou Internet : gsc_bookstore@gsc.nrcan.gc.ca].

Faits saillants

L'industrie canadienne du charbon a enregistré un bon rendement en 1995, et elle s'attend à connaître une année au moins aussi fructueuse, en 1996.

Production

Le Canada a produit 74,9 millions de tonnes (Mt) de charbon en 1995, soit 3 % de plus qu'en 1994. La production de 1995 était constituée à 52 % de charbon bitumineux, principalement de qualité métallurgique; à 34 % de charbon subbitumineux utilisé exclusivement pour la production canadienne d'électricité; et à 15 % de lignite également consommé pour fournir de l'électricité au Canada. Plus de 62 % (46,5 Mt) de cette production était composée de charbon thermique; le reste du charbon était destiné à la métallurgie.

Presque 97 % du charbon canadien provient des trois provinces de l'extrémité ouest du pays. En 1995, l'Alberta a produit environ 37 Mt de charbon subbitumineux et bitumineux. La Colombie-Britannique s'est classée deuxième avec quelque 24 Mt de charbon bitumineux, et la Saskatchewan a suivi avec 11 Mt de lignite. Les provinces de l'Atlantique (la Nouvelle-Écosse et le Nouveau-Brunswick), pour leur part, sont responsables du reste de la production canadienne, soit de 3 Mt de charbon bitumineux.

Le Canada utilise des méthodes d'exploitation de surface (extraction à ciel ouvert et en découverte) pour produire plus de 95 % du charbon.

La valeur de la production canadienne de charbon s'est accrue de 3,5 % en 1995 par rapport à celle de 1994, pour s'établir à 1,9 milliard de dollars.

Exportations

En 1995, les exportations ont augmenté de 7 %, pour passer à 34 Mt d'une valeur de 2,15 milliards de dollars. Le charbon canadien a été vendu dans 20 pays. Comme par les années passées, environ 85 % (28,5 Mt) des exportations sont constituées de charbon métallurgique. La Colombie-Britannique se révèle la seule grande province exportatrice de charbon et elle a contribué à 70 % d'entre elles. Les exportations comptent pour 45 % de la production. Avec des achats de 18 Mt, le Japon s'avère le plus important marché. La Corée du Sud occupe la deuxième position, avec des acquisitions de 6 Mt. Le charbon canadien vendu à ces deux pays consistait surtout en charbon destiné à la métallurgie.

Consommation

Au Canada, l'utilisation du charbon est régie par l'immensité du pays et par le fait que les mines de charbon sont éloignées des grands centres.

En 1995, le Canada a augmenté légèrement sa consommation de charbon, pour la porter à 53 Mt. La majeure partie du charbon consommé (88 %) sert à produire de l'électricité : le pays a utilisé 46,5 Mt de charbon à cette fin en 1995. L'industrie de l'acier a pour sa part consommé plus de 4 Mt de charbon (8 % de la consommation). Enfin, les utilisations industrielles générales ont représenté la différence de près de 2 Mt, soit 4 % de la consommation.

Du point de vue de la catégorie, la consommation de 1995 s'est répartie ainsi : 0,4 Mt (0,7 %) d'anthracite, presque 16 Mt (30 %) de charbon bitumineux, quelque 26 Mt (49 %) de charbon subbitumineux, et près de 11 Mt (21 %) de lignite.

Table des matières

	Page
Faits saillants	1
Figure	
Principales mines de charbon et ports importants au Canada	3
Tableaux	
Sommaire. L'offre et la demande de charbon, de 1983 à 1994	4
1. Approvisionnement en charbon, de 1983 à 1995	5
2. Demande de charbon, de 1983 à 1995	5
3. Tonnage et valeur de l'approvisionnement en charbon, par province, de 1983 à 1995	6
4. Production de charbon par catégorie, de 1983 à 1995	7
5. Production de charbon par province, de 1983 à 1995	8
6. Exportations de charbon canadien par destination, de 1985 à 1995	9
7. Exportations de charbon canadien par type et destination, en 1995	10
8. Consommation de charbon par province, de 1983 à 1995	11
9. Consommation de charbon par marché, de 1983 à 1995	11
10. Consommation de charbon par origine, de 1983 à 1995	12
11. Consommation de charbon par les centrales électriques, par province, de 1983 à 1995	12
12. Pourcentage de la production d'énergie électrique selon le type principal de combustible, en 1994	13
13a. Consommation de charbon par marché principal, en 1995	14
13b. Consommation de charbon par marché principal, en 1994	15
14. Demande intérieure d'énergie primaire par type de combustible, de 1935 à 1995	16
15. Sommaire des ressources canadiennes en charbon d'intérêt immédiat, par province	17

Avant-propos

Cette publication est produite par la Division du charbon et des minéraux ferreux et industriels, Secteur des minéraux et des métaux, Ressources naturelles Canada.

Pour de plus amples renseignements se rapportant aux statistiques, veuillez vous adresser à M^{me} Frederica Johnson en composant le (613) 992–2007. Pour des renseignements d'ordre général ne relevant pas des statistiques, veuillez communiquer avec M^{me} Lisa Shapiro au (613) 992-1904.

Des exemplaires supplémentaires de cette publication sont disponibles sur demande auprès du :

Centre de distribution
Secteur des minéraux et des métaux
Ressources naturelles Canada
580, rue Booth
Ottawa (Ontario)
K1A OE4

Téléphone : (613) 992-1108

© Sa Majesté la Reine du Chef du Canada (1996)

ISBN : 0-662-62649-4
N° du catalogue : M35-5/3-1995

Un nombre restreint d'exemplaires de cette publication
est disponible gratuitement auprès de :

Secteur des minéraux et des métaux
Ressources naturelles Canada
Ottawa (Ontario)
K1A 0E4

Télécopieur : (613) 952-7501



Cette publication est imprimée
sur papier recyclé.

IMPRIMÉ AU CANADA

SECTEUR DES MINÉRAUX ET DES MÉTAUX

MINERALS AND METALS SECTOR

La statistique du CHARBON au Canada 1995

Ressources naturelles Canada

Natural Resources Canada

Canada



SECTEUR DES MINÉRAUX ET DES MÉTAUX

MINERALS AND METALS SECTOR

La statistique du CHARBON au Canada 1995

Ressources naturelles Canada

Natural Resources Canada

Canada

MINERALS AND METALS SECTOR
SECTEUR DES MINÉRAUX ET DES MÉTAUX

CA1
MS 231
-S76

statistical review of COAL in Canada 1996

Natural Resources Canada
Ressources naturelles Canada

Canada

MINERALS AND METALS SECTOR
SECTEUR DES MINÉRAUX ET DES MÉTAUX

statistical review of COAL in Canada 1996

Natural Resources Canada
Ressources naturelles Canada
Canada

© Minister of Public Works and Government Services Canada – 1997

ISBN 0-662-63157-9
Catalogue no. M35-5/3-1996

Additional copies of this publication are available in
limited quantities at no charge from:

Minerals and Metals Sector
Natural Resources Canada
Ottawa, Ontario K1A 0E4

Facsimile: (613) 952-7501



This publication is printed
on recycled paper.



PRINTED IN CANADA

Preface

This publication is produced by the Coal, Ferrous and Industrial Minerals Division, Minerals and Metals Sector, Natural Resources Canada.

Requests for statistical information should be addressed to Frederica Johnson at (613) 992-2007, and for non-statistical information to Lisa Shapiro at (613) 992-1904.

Additional copies of this publication are available from:

Publications Distribution Office
Minerals and Metals Sector
Natural Resources Canada
580 Booth Street
Ottawa, Ontario
K1A OE4

Telephone: (613) 992-1108

Table of Contents

	Page
Highlights	1
Figure	
Principal Canadian Coal Mines and Ports	3
Tables	
Summary. Coal Supply and Demand, 1984-96	4
1. Coal Supply, 1984-96	5
2. Coal Demand, 1984-96	5
3. Value and Volume of Coal Supply by Province, 1984-96	6
4. Coal Production by Class, 1984-96	7
5. Coal Production by Province, 1984-96	8
6. Canadian Coal Exports by Destination, 1986-96	9
7. Exports of Canadian Coal by Type and Destination, 1996	10
8. Coal Consumption by Province, 1984-96	11
9. Coal Consumption by Market, 1984-96	11
10. Coal Consumption by Origin, 1984-96	12
11. Coal Consumed for Power Generation, by Province, 1984-96	12
12. Percentage of Electrical Energy Production by Principal Fuel Type, 1995	13
13a. Coal Consumption by Major Market, 1996	14
13b. Coal Consumption by Major Market, 1995	15
14. Domestic Demand for Primary Energy by Type, 1935-95	16
15. Summary of Canada's Coal Resources of Immediate Interest by Province	17

Highlights

The Canadian coal industry enjoyed a strong year in 1996 with record production and exports. Nearly half of Canada's production is exported.

Production

In 1996, Canada produced a record 75.8 million tonnes (Mt) of coal, up 1% from 1995. Of this amount, 40 Mt (53%) was bituminous coal, mainly of metallurgical grades; 25 Mt (33%) was sub-bituminous coal used exclusively for domestic electricity generation; and nearly 11 Mt (14%) was lignite, also used for domestic power generation. More than 61% (46 Mt) of the 1995 production was thermal coal; the rest was metallurgical.

Nearly 96% of the coal was produced in the three westernmost provinces. In 1996, Alberta produced more than 36 Mt of sub-bituminous and bituminous coal. British Columbia was next with more than 25 Mt of bituminous coal. Saskatchewan followed with nearly 11 Mt of lignite. The remainder of Canada's coal production (more than 3 Mt of bituminous coal) came from the Atlantic provinces of Nova Scotia and New Brunswick. Close to 95% of Canada's coal production is by surface (open-pit and strip) mining methods.

Canada's 1996 coal production was valued at $1.9 billion, up 5% from 1995.

Exports

In 1996, Canada's coal exports increased 1% to 34.5 Mt valued at $2.3 billion. Canada is primarily a metallurgical coal exporter with this type of coal accounting for 83% of 1996 exports.

Canadian coal was sold to 21 countries, with the single largest market being Japan (18.5 Mt), followed by South Korea (5.6 Mt). The single largest coal-exporting province was British Columbia, which accounted for 71% of exports.

Consumption

The use of coal in Canada is affected by the vast size of the country and the fact that Canadian coal mines are far from some of our largest consumers. As a result, domestic coal provided 79% (more than 42 Mt) of all coal consumed in Canada in 1996, while imports supplied the remainder.

Canada's 1996 coal consumption was 53.5 Mt, slightly higher than in the previous year. As in past years, most of the coal consumed in Canada in 1996 (47 Mt, or 88%) was used to generate electricity. For the most part, this coal is used in the parts of the country where the coal is mined, with power plants located near the mines. The steel industry used nearly 4.5 Mt (8% of consumption) and general industrial users accounted for 2 Mt (4% of consumption).

By rank, 0.5 Mt (nearly 1%) of the coal consumed was anthracite, 16 Mt (30%) was bituminous, about 25.5 Mt (48%) was sub-bituminous, and nearly 11.5 Mt (21%) was lignite.

In 1996, Alberta, which is the country's largest coal consumer, used close to 26 Mt of bituminous and sub-bituminous coal to generate electricity. Saskatchewan consumed nearly 11 Mt of lignite for the same purpose. Manitoba used a small amount of lignite sourced from neighbouring Saskatchewan, as well as some imported bituminous coal.

Ontario, with no coal mines of its own, used nearly 7 Mt of coal to generate electricity; 35% of this coal came from western Canada, with the rest being imported from nearby U.S. mines. The steel industry consumed nearly 4.5 Mt of coal, almost all imported from the United States. In addition, close to 1 Mt of coal was used in Ontario by industrial users, primarily cement plants. Industrial users in Quebec consumed close to 1 Mt of imported coal.

Nova Scotia consumed close to 3 Mt, virtually all for the generation of electricity and all from mines in the province. New Brunswick's consumption, somewhat over 1 Mt, consisted of mostly imported coal from the United States and Colombia.

Although the major domestic use of coal is generation of electricity, coal accounted for only an estimated 16% of Canadian electricity generation in 1996. This is because of the abundance of natural resources in Canada, and the location of major population centres vis-à-vis Canadian resources. Preliminary figures for 1996 show that, as usual, hydro accounted for most of the electricity produced in Canada: 64%. The remainder came from nuclear power (16%), natural gas (2%), oil (1%) and other sources (1%).

Primary energy demand in Canada for 1995 was dominated by petroleum, accounting for approximately 36%. Next was natural gas (26%), followed by coal (11%), nuclear electricity and hydro-electricity (each at 10.5%), and others, primarily biomass (6%). Based on partial year figures, percentages for 1996 should be similar.

IMPORTS

In 1996, imports increased by 2 Mt to reach 11.7 Mt. Except for about 0.7 Mt from Colombia, all the imports came from the United States.

The electric power industry imported about 5.5 Mt. Ontario Hydro, the single largest importer of coal, bought 4.5 Mt of U.S. coal in 1996, which is up from the previous year. New Brunswick Power bought about 1 Mt, mostly from Colombia. Imports by the steel industry were over 4 Mt. As well, industrial consumers, located mostly in Quebec and Ontario, imported about 2 Mt of bituminous and anthracite coal.

Figure 1
Principal Canadian Coal Mines and Ports



● MINES

British Columbia
1. Bullmoose
2. Quintette
3. Quinsam
4. Fording River
5. Greenhills
6. Elkview
7. Line Creek
8. Coal Mountain

Alberta
1. Smoky River
2. Obed
3. Gregg River
4. Luscar
5. Coal Valley
6. Highvale
7. Whitewood
8. Genesee
9. Paintearth
10. Vesta
11. Sheerness
12. Montgomery

Saskatchewan
1. Poplar River
2. Utility
3. Boundary Dam
4. Costello
5. Shand
6. Bienfait

New Brunswick
1. Minto

Nova Scotia
1. Prince
2. Phalen

▲ PORTS

British Columbia
A. Ridley Island
B. Texada Island Facility
C. Neptune
D. Roberts Bank

Ontario
E. Thunder Bay

Nova Scotia
F. International Pier

SUMMARY. COAL SUPPLY AND DEMAND, 1984-96

Year	Production	Imports	Total Supply	Domestic Consumption	Exports	Total Demand	Stock Change and Adjustment
				(000 tonnes)			
1984	57 402	18 352	75 754	48 699	25 138	73 837	1 917
1985	60 738	14 867	75 605	48 656	27 378	76 034	(429)
1986	57 811	13 125	70 936	44 558	25 943	70 501	435
1987	61 207	14 719	75 926	50 144	26 740	76 884	(958)
1988	70 644	17 248	87 892	54 390	31 848	86 238	1 654
1989	70 512	14 660	85 172	53 881	32 744	86 625	(1 453)
1990	68 357	14 204	82 561	49 036	31 008	80 044	2 517
1991	71 129	12 415	83 544	50 282	34 112	84 394	(850)
1992	65 285	12 224	77 509	51 011	27 410	78 421	(912)
1993	69 061	8 451	77 512	48 979	28 312	77 291	221
1994	72 823	9 176	81 999	52 349	31 746	84 095	(2 096)
1995	74 980	9 665	84 665	52 771	33 992	86 763	(2 098)
1996	75 809	11 682	87 491	53 509	34 459	87 968	(477)

Source: Statistics Canada, catalogue 45-002.
Note: Data may not add due to rounding.

TABLE 1. COAL SUPPLY, 1984-96

Year	Metallurgical			Thermal			Total Supply
	Production	Imports	Total Supply	Production	Imports	Total Supply	All Coals
	(000 tonnes)						
1984	21 358	6 614	27 972	36 044	11 738	47 782	75 754
1985	24 256	6 360	30 616	36 482	8 507	44 989	75 605
1986	22 439	5 843	28 282	35 372	7 282	42 654	70 936
1987	22 602	5 818	28 420	38 605	8 901	47 506	75 926
1988	28 227	6 255	34 482	42 417	10 993	53 410	87 892
1989	28 123	5 796	33 919	42 389	8 864	51 253	85 172
1990	27 659	4 491	32 150	40 698	9 713	50 411	82 561
1991	29 073	4 747	33 820	42 056	7 668	49 724	83 544
1992	21 789	4 848	26 637	43 496	7 376	50 872	77 509
1993	25 779	4 684	30 463	43 282	3 767	47 049	77 512
1994	27 264	4 122	31 387	45 559	5 053	50 613	81 999
1995	29 055	4 130	33 186	45 925	5 535	51 460	84 665
1996	29 542	4 833	34 376	46 267	6 849	53 116	87 491

Source: Statistics Canada, catalogue 45-002.
Note: Data may not add due to rounding.

TABLE 2. COAL DEMAND, 1984-96

Year	Metallurgical			Thermal			Total Demand
	Domestic Consumption	Exports	Total Demand	Domestic Consumption	Exports	Total Demand	All Coals
	(000 tonnes)						
1984	6 542	21 079	27 621	42 157	4 059	46 216	73 837
1985	6 262	22 483	28 745	42 394	4 895	47 289	76 034
1986	6 134	21 460	27 594	38 424	4 483	42 907	70 501
1987	6 309	22 436	28 745	43 835	4 304	48 139	76 884
1988	6 263	27 629	33 892	48 127	4 219	52 346	86 238
1989	5 917	28 593	34 510	47 964	4 151	52 115	86 625
1990	4 996	26 859	31 855	44 040	4 149	48 189	80 044
1991	4 906	28 786	33 692	45 376	5 326	50 702	84 394
1992	4 885	22 364	27 249	46 126	5 046	51 172	78 421
1993	4 665	23 949	28 614	44 314	4 363	48 677	77 291
1994	4 779	26 997	31 776	47 570	4 750	52 320	84 095
1995	4 189	29 045	33 234	48 582	4 947	53 529	86 763
1996	4 446	28 733	33 179	49 063	5 727	54 790	87 968

Source: Statistics Canada, catalogue 45-002.
Note: Data may not add due to rounding.

TABLE 3. VALUE AND VOLUME OF COAL SUPPLY BY PROVINCE,[1] 1984-96

Year	Nova Scotia Bituminous		New Brunswick Bituminous		Saskatchewan Lignite	
	(000 tonnes)	($ millions)	(000 tonnes)	($ millions)	(000 tonnes)	($ millions)
1984	3 093	162	564	30	9 918	127
1985	2 800	168	560	32	9 672	108
1986	2 955	178	485	28	8 281	101
1987	2 925	179	533	33	10 020	92
1988	3 545	216	542	34	12 148	122
1989	3 512	199	520	34	10 816	100
1990	3 416	191	548	37	9 407	99
1991	4 134	242	498	34	8 981	94
1992	4 486	273	399	32	10 029	100
1993	3 691	232	389	34	10 045	95
1994	3 509	217	332	28	10 685	104
1995	2 483	162	263	24	10 740	116
1996	3 110	184	273	24	10 854	116
	Alberta Bituminous		Alberta Sub-Bituminous		British Columbia Bituminous	
1984	7 630	337	15 422	126	20 775	1 020
1985	7 841	311	16 871	137	22 994	1 090
1986	7 619	297	17 331	143	21 140	974
1987	7 202	239	18 537	150	21 990	948
1988	9 558	299	19 910	160	24 941	974
1989	9 906	309	20 918	156	24 840	944
1990	9 153	296	21 252	165	24 581	1 002
1991	10 311	355	22 242	178	24 963	986
1992	10 508	352	23 020	187	16 843	676
1993	10 658	348	23 671	197	20 607	849
1994	10 196	319	25 494	228	22 608	894
1995	11 523	334	25 622	232	24 350	967
1996	11 164	350	24 986	232	25 422	1 027
	Canada All Coals		Imported Bituminous and Anthracite[2]		Total Supply All Coals	
1984	57 402	1 802	18 352	1 366	75 754	3 168
1985	60 738	1 846	14 867	1 124	75 605	2 970
1986	57 811	1 721	13 125	999	70 936	2 720
1987	61 207	1 641	14 719	899	75 926	2 540
1988	70 644	1 805	17 248	974	87 892	2 779
1989	70 512	1 742	14 660	808	85 172	2 550
1990	68 357	1 790	14 204	616	82 561	2 406
1991	71 129	1 889	12 415	567	83 544	2 456
1992	65 285	1 620	12 224	557	77 509	2 177
1993	69 061	1 755	8 451	416	77 512	2 171
1994	72 823	1 790	9 176	642	81 999	2 432
1995	74 980	1 835	9 685	698	84 665	2 533
1996	75 809	1 933	11 682	786	87 491	2 719

Source: Statistics Canada.
[1] F.o.b. mine. [2] Canadian dollars, U.S. port of exit.
Note: Data may not add due to rounding.

TABLE 4. COAL PRODUCTION BY CLASS, 1984-96

Year	Unit	Bituminous		Sub-Bituminous	Lignite	Total
		Metallurgical	Thermal			
1984	000 tonnes	21 358	10 704	15 422	9 918	57 402
	percent	37.2	18.6	26.9	17.3	100.0
1985	000 tonnes	24 256	9 939	16 871	9 672	60 738
	percent	39.9	16.4	27.8	15.9	100.0
1986	000 tonnes	22 439	9 760	17 331	8 281	57 811
	percent	38.8	16.9	30.0	14.3	100.0
1987	000 tonnes	22 602	10 048	18 537	10 020	61 207
	percent	36.9	16.4	30.3	16.4	100.0
1988	000 tonnes	28 227	10 359	19 910	12 148	70 644
	percent	40.0	14.7	28.2	17.2	100.0
1989	000 tonnes	28 123	10 655	20 918	10 816	70 512
	percent	39.9	15.1	29.7	15.3	100.0
1990	000 tonnes	27 659	10 039	21 252	9 407	68 357
	percent	40.5	14.7	31.1	13.8	100.0
1991	000 tonnes	29 073	10 833	22 242	8 981	71 129
	percent	40.9	15.2	31.3	12.6	100.0
1992	000 tonnes	21 789	10 447	23 020	10 029	65 285
	percent	33.4	16.0	35.3	15.4	100.0
1993	000 tonnes	25 779	9 566	23 671	10 045	69 061
	percent	37.3	13.9	34.3	14.5	100.0
1994	000 tonnes	27 264	9 380	25 494	10 685	72 823
	percent	37.4	12.9	35.0	14.7	100.0
1995	000 tonnes	29 055	9 564	25 622	10 740	74 980
	percent	38.8	12.8	34.8	14.3	100.0
1996	000 tonnes	29 542	10 427	24 986	10 854	75 809
	percent	39.0	13.8	33.0	14.3	100.0

Source: Statistics Canada.
Note: Data may not add due to rounding.

TABLE 5. COAL PRODUCTION BY PROVINCE, 1984-96

Year	Nova Scotia			New Brunswick	Alberta		
	Bituminous			Bituminous	Bituminous		
	Metallurgical	Thermal	Total	Thermal	Metallurgical	Thermal	Total
				(000 tonnes)			
1984	639	2 454	3 093	564	4 522	3 108	7 630
1985	415	2 385	2 800	560	4 472	3 369	7 841
1986	505	2 450	2 955	485	4 594	3 025	7 619
1987	654	2 271	2 925	533	4 157	3 045	7 202
1988	662	2 883	3 545	542	5 765	3 793	9 558
1989	757	2 755	3 512	520	5 666	4 240	9 906
1990	514	2 902	3 416	548	5 454	3 699	9 153
1991	918	3 216	4 134	498	6 116	4 195	10 311
1992	962	3 524	4 486	399	6 395	4 113	10 508
1993	536	3 155	3 691	389	6 483	4 175	10 658
1994	582	2 927	3 509	332	5 796	4 400	10 196
1995	68	2 415	2 483	263	6 783	4 740	11 523
1996	134	2 976	3 110	273	6 518	4 647	11 164

Year	British Columbia			Alberta	Saskatchewan	Canada
	Bituminous			Sub-Bituminous	Lignite	
	Metallurgical	Thermal	Total	Thermal	Thermal	Total
1984	16 197	4 578	20 775	15 422	9 918	57 402
1985	19 369	3 625	22 994	16 871	9 672	60 738
1986	17 340	3 800	21 140	17 331	8 281	57 811
1987	17 791	4 199	21 990	18 537	10 020	61 207
1988	21 800	3 141	24 941	19 910	12 148	70 644
1989	21 700	3 140	24 840	20 918	10 816	70 512
1990	21 691	2 890	24 581	21 252	9 407	68 357
1991	22 039	2 924	24 963	22 242	8 981	71 129
1992	14 432	2 411	16 843	23 020	10 029	65 285
1993	18 760	1 847	20 607	23 671	10 045	69 061
1994	20 886	1 721	22 608	25 494	10 685	72 823
1995	22 204	2 146	24 350	25 622	10 740	74 980
1996	22 890	2 532	25 422	24 986	10 854	75 809

Source: Statistics Canada, catalogue 45-002.
Note: Data may not add due to rounding.

TABLE 6. CANADIAN COAL EXPORTS BY DESTINATION, 1986-96

Country	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
						(000 tonnes)					
Japan	17 549	17 065	19 997	19 739	18 502	19 192	15 720	16 250	17 409	17 978	18 457
South Korea	3 127	3 949	4 546	5 164	5 153	6 355	4 507	6 013	5 797	6 100	5 584
United Kingdom	384	334	519	769	664	886	771	687	941	1 487	1 442
Brazil	1 130	1 233	1 727	1 653	1 206	1 307	1 139	857	1 530	1 213	1 325
Italy	–	43	25	51	159	284	229	317	758	1 223	1 244
United States	343	865	1 025	1 199	1 177	824	922	925	1 245	1 326	1 229
Taiwan	549	565	1 215	1 107	1 059	764	522	397	824	1 264	1 049
France	928	600	558	626	397	449	302	57	54	533	708
Chile	177	153	186	192	352	319	220	285	254	424	541
Turkey	–	53	96	–	51	157	52	–	218	257	503
Netherlands	178	278	457	567	369	406	330	56	281	459	402
Spain	–	–	–	–	–	169	379	446	497	337	375
Mexico	51	–	55	–	–	101	417	454	417	517	264
Portugal	70	207	273	336	519	1 079	201	209	300	161	233
Pakistan	228	217	166	286	208	201	44	–	144	148	219
Belgium	123	–	47	6	6	16	131	239	189	274	212
Germany	178	211	132	137	135	412	210	29	10	140	173
Egypt	–	–	87	–	–	–	46	90	229	45	172
Romania	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	154
Philippines	61	–	–	–	–	–	–	–	–	–	123
Sweden	280	352	158	134	102	67	65	118	155	–	51
Finland	–	–	–	–	41	–	–	–	–	58	–
South Africa	–	–	–	–	–	–	–	–	49	50	–
Denmark	278	302	463	619	479	830	1 100	284	309	–	–
Yugoslavia	–	–	–	–	–	–	–	–	91	–	–
Algeria	–	–	–	–	–	–	–	98	45	–	–
China	–	–	–	96	300	115	–	501	–	–	–
Iran	–	–	–	–	129	101	72	–	–	–	–
Dominican Republic	–	–	–	–	–	–	24	–	–	–	–
Iceland	–	–	–	–	–	21	7	–	–	–	–
Argentina	–	–	–	–	–	56	–	–	–	–	–
Australia	–	–	–	63	–	–	–	–	–	–	–
Greece	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Hong Kong	249	313	–	–	–	–	–	–	–	–	–
India	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Total	25 883	26 740	31 732	32 744	31 008	34 111	27 410	28 312	31 746	33 993	34 459

Source: Statistics Canada, catalogue 45-002.
– Nil.
Note: Data may not add due to rounding.

TABLE 7. EXPORTS OF CANADIAN COAL BY TYPE AND DESTINATION, 1996

Country	Metallurgical	Thermal	Total
		(000 tonnes)	
Japan	15 333	3 124	18 457
South Korea	4 142	1 442	5 584
United Kingdom	1 130	312	1 442
Brazil	1 107	218	1 325
Italy	1 211	34	1 244
United States	1 207	22	1 229
Taiwan	1 049	–	1 049
France	607	102	708
Chile	334	207	541
Turkey	503	–	503
Netherlands	402	–	402
Spain	375	–	375
Mexico	264	–	264
Portugal	233	–	233
Pakistan	219	–	219
Belgium	170	41	212
Germany	71	102	173
Egypt	172	–	172
Romania	154	–	154
Philippines	–	123	123
Sweden	51	–	51
Total	28 733	5 727	34 459

Source: Statistics Canada, catalogue 45-002.
– Nil.
Note: Data may not add due to rounding.

TABLE 8. COAL CONSUMPTION BY PROVINCE, 1984-96

Year	Newfoundland	Nova Scotia	New Brunswick	Quebec	Ontario	Manitoba	Saskatchewan	Alberta	British Columbia	Canada
					(000 tonnes)					
1984	. .	2 169	610	479	20 720	373	8 160	16 123	65	48 699
1985	. .	2 275	530	638	18 121	430	8 479	18 112	71	48 656
1986	. .	2 329	469	642	15 972	297	6 976	17 721	152	44 558
1987	. .	2 294	526	692	18 941	646	7 894	19 077	74	50 144
1988	. .	2 315	678	748	20 165	972	8 861	20 538	113	54 390
1989	. .	2 143	705	753	19 496	515	8 744	21 410	115	53 881
1990	1	2 196	496	715	16 076	460	7 644	21 340	108	49 036
1991	19	2 315	426	753	16 375	343	7 738	22 486	125	50 282
1992	36	2 367	472	480	15 344	355	8 007	23 751	200	51 011
1993	21	2 441	506	525	12 124	292	8 678	24 194	198	48 979
1994	. .	2 701	1 208	611	10 492	301	8 666	28 207	158	52 349
1995	. .	2 613	1 304	735	11 695	234	9 777	26 209	204	52 771
1996	. .	2 899	1 371	737	12 060	517	9 919	25 807	199	53 509

Source: Statistics Canada, catalogue 45-002.
. . Not available or zero.
Note: Data may not add due to rounding.

TABLE 9. COAL CONSUMPTION BY MARKET, 1984-96

Year	Power Generation				Steel Industry	Other	Total Consumption
	Bituminous	Sub-Bituminous	Lignite	Total			
				(000 tonnes)			
1984	15 654	15 456	9 098	40 208	6 542	1 949	48 699
1985	13 328	17 697	9 371	40 396	6 262	1 998	48 656
1986	11 064	17 288	8 042	36 394	6 134	2 030	44 558
1987	13 646	18 470	9 709	41 825	6 309	2 010	50 144
1988	14 640	19 849	11 489	45 978	6 263	2 149	54 390
1989	14 642	20 844	10 440	45 926	5 917	2 038	53 881
1990	12 192	20 862	9 088	42 141	4 996	1 899	49 036
1991	12 926	22 071	8 849	43 846	4 906	1 530	50 282
1992	12 463	23 156	8 951	44 570	4 885	1 556	51 011
1993	9 614	23 652	9 460	42 726	4 665	1 588	48 979
1994	9 355	27 154	9 415	45 924	4 779	1 646	52 349
1995	10 190	25 796	10 516	46 502	4 189	2 080	52 771
1996	10 534	25 413	10 959	46 906	4 446	2 157	53 509

Source: Statistics Canada, catalogue 45-002.
Note: Data may add due to rounding.

TABLE 10. COAL CONSUMPTION BY ORIGIN, 1984-96

Year	Power Generation			Steel Industry		
	Canadian	Imported	Total	Canadian	Imported	Total
	(000 tonnes)					
1984	29 935	10 273	40 208	–	6 542	6 542
1985	32 563	7 833	40 396	52	6 210	6 262
1986	30 035	6 359	36 394	243	5 891	6 134
1987	33 932	7 893	41 825	290	6 019	6 309
1988	37 451	8 527	45 978	16	6 247	6 263
1989	37 449	8 477	45 926	–	5 917	5 917
1990	35 770	6 371	42 141	–	4 996	4 996
1991	36 420	7 426	43 846	–	4 906	4 906
1992	38 172	6 398	44 570	–	4 885	4 885
1993	38 470	4 256	42 726	–	4 665	4 665
1994	42 018	3 906	45 924	227	4 552	4 779
1995	41 287	5 215	46 502	288	3 901	4 189
1996	41 260	5 646	46 906	101	4 345	4 446

	Other			Total Consumption		
	Canadian	Imported	Total	Canadian	Imported	Total
1984	813	1 136	1 949	30 748	17 951	48 699
1985	582	1 416	1 998	33 197	15 459	48 656
1986	655	1 375	2 030	30 933	13 625	44 558
1987	594	1 416	2 010	34 816	15 328	50 144
1988	672	1 477	2 149	38 139	16 251	54 390
1989	608	1 430	2 038	38 057	15 824	53 881
1990	551	1 348	1 899	36 321	12 715	49 036
1991	488	1 042	1 530	36 908	13 374	50 282
1992	602	954	1 556	38 774	12 237	51 011
1993	664	924	1 588	39 134	9 845	48 979
1994	540	1 106	1 646	42 785	9 564	52 349
1995	768	1 312	2 080	42 343	10 428	52 771
1996	770	1 387	2 157	42 131	11 378	53 509

Source: Statistics Canada, catalogue 45-002.
– Nil.
Note: Data may not add due to rounding.

TABLE 11. COAL CONSUMED FOR POWER GENERATION, BY PROVINCE, 1984-96

Year	Nova Scotia	New Brunswick	Ontario	Manitoba	Saskat-chewan	Alberta	Total Canada
			(000 tonnes)				
1984	1 974	610	13 413	163	7 925	16 123	40 208
1985	2 235	521	10 985	253	8 290	18 112	40 396
1986	2 135	469	9 172	111	6 786	17 719	36 394
1987	2 077	526	12 016	457	7 672	19 077	41 825
1988	2 266	678	13 079	780	8 637	20 538	45 978
1989	2 141	705	12 809	327	8 534	21 410	45 926
1990	2 184	496	10 362	298	7 462	21 340	42 141
1991	2 291	426	10 862	231	7 549	22 486	43 846
1992	2 352	472	9 938	233	7 824	23 751	44 570
1993	2 416	506	7 004	178	8 428	24 194	42 726
1994	2 672	1 208	5 171	164	8 502	28 207	45 924
1995	2 578	1 304	6 706	117	9 597	26 200	46 502
1996	2 864	1 370	6 983	176	9 719	25 794	46 906

Source: Statistics Canada, catalogue 45-002.
Note: Data may not add due to rounding.

TABLE 12. PERCENTAGE OF ELECTRICAL ENERGY PRODUCTION BY PRINCIPAL FUEL TYPE, 1995

	Canada	Newfound-land	Prince Edward Island	Nova Scotia	New Brunswick	Quebec	Ontario	Manitoba	Saskat-chewan	Alberta	British Columbia	Northwest Territories	Yukon
Hydro	61.8	95.7	–	9.6	21.0	97.2	26.2	99.3	25.2	4.2	5.9	33.1	81.8
Thermal													
Coal	15.6	–	–	73.8	41.4	–	11.0	0.5	69.2	83.1	–	–	–
Oil	1.5	4.3	100.0	14.8	22.8	0.1	0.1	–	0.3	0.2	2.3	50.7	18.2
Natural gas	3.1	–	–	–	–	–	3.5	0.1	4.2	10.3	9.2	16.2	–
Total thermal	20.2	4.3	100.0	88.7	64.1	0.1	14.7	0.6	73.7	93.5	11.5	66.9	18.2
Nuclear	17.3	–	–	–	12.5	2.6	59.0	–	–	–	–	–	–
Other	0.7	–	–	1.7	2.4	–	0.2	0.2	1.1	2.3	2.6	–	–
Total	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Total TWh	534.9	37.9	–	9.6	12.7	171.7	146.2	29.2	16.4	52.3	58.0	0.6	0.3

Sources: Natural Resources Canada; Utility Survey, Statistics Canada.
– Nil or less than 0.1 percent; TWh Terawatt-hours.
Note: The thermal production of coal, oil and natural gas is estimated.
TWh = Watt hour x 10^{12}
Note: Data may not add due to rounding.

TABLE 13a. COAL CONSUMPTION BY MAJOR MARKET, 1996

	Newfound-land	Nova Scotia	New Brunswick	Quebec	Ontario	Manitoba	Saskat-chewan	Alberta	British Columbia	Canada
					(000 tonnes)					
POWER GENERATION										
Canadian coals										
Bituminous	–	2 864	310	–	1 284	–	–	430	–	4 888
Sub-bituminous	–	–	–	–	49	–	–	25 364	–	25 413
Lignite	–	–	–	–	1 116	124	9 719	–	–	10 959
Subtotal	–	2 864	310	–	2 449	124	9 719	25 794	–	41 260
Imported bituminous	–	–	1 060	–	4 534	52	–	–	–	5 646
Total thermal	–	2 864	1 370	–	6 983	176	9 719	25 794	–	46 906
STEEL INDUSTRY										
Canadian bituminous	–	–	–	–	101	–	–	–	–	101
Imported bituminous	–	–	–	–	4 345	–	–	–	–	4 345
Total steel	–	–	–	–	4 446	–	–	–	–	4 446
OTHER										
Canadian coals										
Bituminous	–	14	1	–	8	26	–	8	199	256
Sub-bituminous	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Lignite	–	–	–	–	–	314	200	–	–	514
Subtotal	–	14	1	–	8	340	200	8	199	770
Imported coals										
Bituminous	–	21	–	327	578	–	–	–	–	926
Anthracite	–	–	–	410	45	1	–	5	–	461
Subtotal	–	21	–	737	623	1	–	5	–	1 387
Total	–	35	1	737	631	341	200	13	199	2 157
TOTAL CONSUMPTION										
Canadian coals	–	2 878	311	–	2 558	464	9 919	25 802	199	42 131
Imported coals	–	21	1 060	737	9 502	53	–	5	–	11 378
Grand total	–	2 899	1 371	737	12 060	517	9 919	25 807	199	52 509

– Nil.
Note: Data may not add due to rounding.

TABLE 13b. COAL CONSUMPTION BY MAJOR MARKET, 1995

	Newfound-land	Nova Scotia	New Brunswick	Quebec	Ontario	Manitoba	Saskat-chewan	Alberta	British Columbia	Canada
					(000 tonnes)					
POWER GENERATION										
Canadian coals										
Bituminous	–	2 578	279	–	1 639	–	–	479	–	4 975
Sub-bituminous	–	–	–	–	–	–	75	25 721	–	25 796
Lignite	–	–	–	–	883	111	9 522	–	–	10 516
Subtotal	–	2 578	279	–	2 522	111	9 597	26 200	–	41 287
Imported bituminous	–	–	1 025	–	4 184	6	–	–	–	5 215
Total thermal	–	2 578	1 304	–	6 706	117	9 597	26 200	–	46 502
STEEL INDUSTRY										
Canadian bituminous	–	–	–	–	288	–	–	–	–	288
Imported bituminous	–	–	–	–	3 901	–	–	–	–	3 901
Total steel	–	–	–	–	4 189	–	–	–	–	4 189
OTHER										
Canadian coals										
Bituminous	–	16	–	1	171	26	–	8	204	426
Sub-bituminous	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Lignite	–	–	–	–	72	90	180	–	–	342
Subtotal	–	16	–	1	243	116	180	8	204	768
Imported coals										
Bituminous	–	19	–	373	524	–	–	–	–	916
Anthracite	–	–	–	361	33	1	–	1	–	396
Subtotal	–	19	–	734	557	1	–	1	–	1 312
Total	–	35	–	735	800	117	180	9	204	2 080
TOTAL CONSUMPTION										
Canadian coals	–	2 594	279	1	3 053	227	9 777	26 208	204	42 343
Imported coals	–	–	1 025	734	8 642	7	–	–	–	10 428
Grand total	–	2 594	1 304	735	11 695	234	9 777	26 208	204	52 771

Source: Statistics Canada, catalogue 45-005.
– Nil.
Note: Data may not add due to rounding.

TABLE 14. DOMESTIC DEMAND FOR PRIMARY ENERGY BY TYPE, 1935-95

Year	Petroleum[1]	Natural Gas	Coal	Electricity		Others[3]	Total Peta-joules	Giga-joules Per Capita
				Hydro	Nuclear[2]			
	(percentages)							
1935	17.9	2.2	57.2	6.7	0.0	16.0	1 244	114.7
1940	20.1	2.7	57.5	6.5	0.0	13.2	1 681	147.7
1945	21.1	2.7	57.4	7.0	0.0	11.8	2 001	165.8
1950	32.6	3.1	49.2	7.2	0.0	7.9	2 546	185.7
1955	49.2	5.8	31.5	8.5	0.0	5.0	3 058	190.2
1960	54.4	13.2	16.9	10.8	0.0	4.7	3 350	187.5
1965	57.4	15.2	15.1	9.8	0.0	2.5	4 369	222.4
1970	54.1	18.0	11.6	9.1	0.2	7.0	6 106	285.3
1971	53.3	18.7	10.6	8.8	0.7	7.9	6 410	290.0
1972	53.5	20.2	9.7	9.1	1.1	6.3	6 770	302.8
1973	52.8	20.3	9.3	9.0	2.3	6.2	7 143	315.5
1974	52.5	20.5	9.1	9.6	2.2	6.0	7 383	321.4
1975	52.8	21.4	9.2	9.8	1.9	5.0	7 179	308.0
1976	52.0	21.1	9.6	9.9	2.6	4.9	7 441	315.3
1977	50.8	21.2	10.1	9.5	3.7	4.7	7 734	324.0
1978	50.1	20.9	10.0	9.7	4.3	5.1	7 977	331.0
1979	49.9	20.8	10.4	9.2	4.6	5.1	8 346	342.7
1980	48.5	20.7	11.1	9.5	4.9	5.3	8 442	342.0
1981	46.8	20.8	11.7	10.1	5.3	5.3	8 204	328.1
1982	44.0	21.8	12.9	10.2	5.3	5.7	7 873	311.4
1983	41.1	22.2	13.5	10.3	6.8	6.1	7 897	309.4
1984	39.2	22.9	14.4	10.7	7.0	5.8	8 200	318.2
1985	37.9	23.7	13.5	11.2	7.9	5.8	8 402	323.0
1986	37.9	22.5	12.5	11.7	9.2	6.2	8 428	320.5
1987	38.0	21.9	13.0	11.3	9.8	6.1	8 639	324.2
1988	37.5	23.0	13.2	10.8	9.8	5.6	9 188	339.8
1989	38.0	24.0	12.8	10.6	9.2	5.4	9 456	343.8
1990	38.1	24.0	11.9	11.7	8.8	5.4	9 046	324.2
1991	36.0	24.3	12.4	11.4	10.2	5.6	9 037	320.1
1992	36.2	25.2	12.5	11.3	9.5	5.4	9 225	321.8
1993	36.6	25.5	11.0	11.0	10.7	5.2	9 578	329.6
1994	36.3	25.4	10.8	10.2	11.8	5.4	9 957	339.0
1995	36.4	25.9	11.0	10.4	10.5	5.8	10 203	343.0

Source: *Energy Statistics Handbook*, prepared by Natural Resources Canada and Statistics Canada.
[1] Includes liquefied petroleum gases. [2] In conformity with the International Energy Agency, a conversion factor of 11.564 MJ/KWh is used to calculate nuclear-based electricity. [3] Waste wood and spent pulping liquor and other unspecified fuels.

TABLE 15. SUMMARY OF CANADA'S COAL RESOURCES OF IMMEDIATE INTEREST BY PROVINCE[1]

Province	General Rank Class	Assurance		
		Measured	Indicated	Inferred
		(million tonnes)		
British Columbia	lvb-an	100	500	1 010
	mvb-lvb	1 015	2 285	5 970
	hvb-mvb	1 435	1 445	4 310
	sub-hvb	45	160	430
	lig-sub	450	320	320
Alberta	lvb-an	240	120	455
	mvb-lvb	1 000	560	1 955
	hvb-mvb	500	265	945
	sub-hvb	2 185	1 345	3 890
	lig-sub	11 860	4 960	13 175
Saskatchewan	lig-sub	1 445	2 960	3 460
Ontario	lig-sub	170	10	–
New Brunswick	hvb-mvb	45	10	20
Nova Scotia	hvb-mvb	300	355	750
Yukon and District of Mackenzie	lvb-an	–	–	90
	hvb-mvb	–	–	150
	sub-hvb	–	–	350
	lib-sub	–	–	2 290
Totals	lvb-an	340	620	1 555
	mvb-lvb	2 015	2 845	7 925
	hvb-mvb	2 280	2 075	6 175
	sub-hvb	2 230	1 505	4 670
	lig-sub	13 925	7 980	22 745

Source: *Coal Resources of Canada,* Geological Survey of Canada, Paper 89-4, 1989.
Coal rank: an = anthracite; lvb = low volatile bituminous; mvb = medium volatile bituminous; hvb = high volatile bituminous; sub = sub-bituminous; lig = lignite.
– Nil.
1 Although coal resource quantity estimates have been synthesized mainly from information compiled by provincial government agencies, they may differ from those of the respective provincial governments because of different criteria and parameters applied in making estimates conform to unified national standards.

Definition of Resource Terms[1] for Table 15

Coal Resources

The term "coal resources" is defined as the coal that is contained in seams occurring within specified limits of thickness and depth from the surface.

Assurance of Existence

The terms "measured," "indicated," and "inferred" denote the level of confidence with which given quantities of resources have been determined or estimated.

Measured Resources

Resources for which tonnages are computed from information revealed in outcrops, trenches, mine workings and boreholes, and which have a high degree of geological assurance.

Indicated Resources

Resources for which tonnages are computed from lesser amounts of geological data than available for measured resources, and which have a moderate degree of geological assurance.

Inferred Resources

Resources for which tonnage estimates are based mainly on broad knowledge of the geological character of the bed or region and for which few measurements of seam thickness are available and, therefore, have a low degree of geological assurance.

---

[1] From Report ER: 79-9 *Coal Resources and Reserves of Canada*, Natural Resources Canada, 1979, and *A Standardized Coal Resource/Reserve Reporting System for Canada*, by the Geological Survey of Canada and The Coal Association of Canada.

Définition des termes relatifs aux ressources[1] pour le tableau 15

Ressources en charbon

Le terme «ressources en charbon» désigne le charbon contenu dans des veines dont l'épaisseur et la profondeur sont précisées.

Assurance de l'existence

Les qualificatifs «mesuré», «indiqué» et «présumé» dénotent le niveau de confiance accordé à certaines estimations ou évaluations quantitatives de ressources.

Ressources mesurées

Ressources dont les tonnages sont calculés à partir d'informations révélées par des affleurements, des excavations, des chantiers miniers et des trous de forage, et dont le degré d'assurance géologique est élevé.

Ressources indiquées

Ressources dont les tonnages sont calculés à partir de données géologiques moins nombreuses que dans le cas des ressources mesurées et qui présentent un degré d'assurance géologique modéré.

Ressources présumées

Ressources pour lesquelles les estimations quantitatives (tonnes) se fondent principalement sur une connaissance générale du caractère géologique de la couche ou de la région et pour lesquelles les données sur l'épaisseur de la veine sont peu nombreuses. Elles présentent, par conséquent, un degré d'assurance géologique faible.

---

[1] Tiré du rapport ER 79-9F intitulé *Ressources et réserves houillères du Canada*, Énergie, Mines et Ressources Canada, 1979, et du document *Méthodes d'évaluation normalisées des ressources et des réserves canadiennes du charbon*, Commission géologique du Canada et L'Association charbonnière canadienne.

TABLEAU 15. SOMMAIRE DES RESSOURCES CANADIENNES EN CHARBON D'INTÉRÊT IMMÉDIAT, PAR PROVINCE[1]

Province	Catégorie générale	Assurance		
		Ressources mesurées	Ressources indiquées	Ressources présumées
		(millions de tonnes)		
Colombie-Britannique	bftmv-an	100	500	1 010
	bmtmv-bftmv	1 015	2 285	5 970
	bhtmv-bmtmv	1 435	1 445	4 310
	sub-bhtmv	45	160	430
	lig-sub	450	320	320
Alberta	bftmv-an	240	120	455
	bmtmv-bftmv	1 000	560	1 955
	bhtmv-bmtmv	500	265	945
	sub-bhtmv	2 185	1 345	3 890
	lig-sub	11 860	4 960	13 175
Saskatchewan	lig-sub	1 445	2 960	3 460
Ontario	lig-sub	170	10	–
Nouveau-Brunswick	bhtmv-bmtmv	45	10	20
Nouvelle-Écosse	bhtmv-bmtmv	300	355	750
Yukon et District de Mackenzie	bftmv-an	–	–	90
	bhtmv-bmtmv	–	–	150
	sub-bhtmv	–	–	350
	lib-sub	–	–	2 290
Totaux	bftmv-an	340	620	1 555
	bmtmv-bftmv	2 015	2 845	7 925
	bhtmv-bmtmv	2 280	2 075	6 175
	sub-bhtmv	2 230	1 505	4 670
	lig-sub	13 925	7 980	22 745

Source : *Ressources en charbon du Canada*, Commission géologique du Canada, Étude 89-4, 1989.
Catégories du charbon : an – anthracite; bftmv – bitume à faible teneur en matières volatiles; bmtmv – bitume à moyenne teneur en matières volatiles; bhtmv – bitume à haute teneur en matières volatiles; sub – subbitumineux; lig – lignite.
– : néant.
1 Bien que les estimations quantitatives des ressources en charbon aient été principalement établies à partir de données compilées par des organismes provinciaux, elles peuvent différer de celles de leur gouvernement respectif étant donné que des critères et des paramètres différents sont appliqués pour que les estimations respectent les normes nationales unifiées.

TABLEAU 14. DEMANDE INTÉRIEURE D'ÉNERGIE PRIMAIRE PAR TYPE DE COMBUSTIBLE, DE 1935 À 1995

Année	Pétrole[1]	Gaz naturel	Charbon	Énergie électrique		Autres[3]	Total en péta-joules	Giga-joules par habitant
				Hydro-électricité	Énergie nucléaire[2]			
				(%)				
1935	17,9	2,2	57,2	6,7	0,0	16,0	1 244	114,7
1940	20,1	2,7	57,5	6,5	0,0	13,2	1 681	147,7
1945	21,1	2,7	57,4	7,0	0,0	11,8	2 001	165,8
1950	32,6	3,1	49,2	7,2	0,0	7,9	2 546	185,7
1955	49,2	5,8	31,5	8,5	0,0	5,0	3 058	190,2
1960	54,4	13,2	16,9	10,8	0,0	4,7	3 350	187,5
1965	57,4	15,2	15,1	9,8	0,0	2,5	4 369	222,4
1970	54,1	18,0	11,6	9,1	0,2	7,0	6 106	285,3
1971	53,3	18,7	10,6	8,8	0,7	7,9	6 410	290,0
1972	53,5	20,2	9,7	9,1	1,1	6,3	6 770	302,8
1973	52,8	20,3	9,3	9,0	2,3	6,2	7 143	315,5
1974	52,5	20,5	9,1	9,6	2,2	6,0	7 383	321,4
1975	52,8	21,4	9,2	9,8	1,9	5,0	7 179	308,0
1976	52,0	21,1	9,6	9,9	2,6	4,9	7 441	315,3
1977	50,8	21,2	10,1	9,5	3,7	4,7	7 734	324,0
1978	50,1	20,9	10,0	9,7	4,3	5,1	7 977	331,0
1979	49,9	20,8	10,4	9,2	4,6	5,1	8 346	342,7
1980	48,5	20,7	11,1	9,5	4,9	5,3	8 442	342,0
1981	46,8	20,8	11,7	10,1	5,3	5,3	8 204	328,1
1982	44,0	21,8	12,9	10,2	5,3	5,7	7 873	311,4
1983	41,1	22,2	13,5	10,3	6,8	6,1	7 897	309,4
1984	39,2	22,9	14,4	10,7	7,0	5,8	8 200	318,2
1985	37,9	23,7	13,5	11,2	7,9	5,8	8 402	323,0
1986	37,9	22,5	12,5	11,7	9,2	6,2	8 428	320,5
1987	38,0	21,9	13,0	11,3	9,8	6,1	8 639	324,2
1988	37,5	23,0	13,2	10,8	9,8	5,6	9 188	339,8
1989	38,0	24,0	12,8	10,6	9,2	5,4	9 456	343,8
1990	38,1	24,0	11,9	11,7	8,8	5,4	9 046	324,2
1991	36,0	24,3	12,4	11,4	10,2	5,6	9 037	320,1
1992	36,2	25,2	12,5	11,3	9,5	5,4	9 225	321,8
1993	36,6	25,5	11,0	11,0	10,7	5,2	9 578	329,6
1994	36,3	25,4	10,8	10,2	11,8	5,4	9 957	339,0
1995	36,4	25,9	11,0	10,4	10,5	5,8	10 203	343,0

Source : *Guide statistique sur l'énergie*, préparé par Ressources naturelles Canada et Statistique Canada.
[1] Comprend le gaz de pétrole liquéfié. [2] Pour rendre les statistiques conformes à celles de l'Agence internationale de l'énergie, un facteur de conversion de 11,564 mégajoules par kilowattheure a été utilisé pour calculer l'énergie nucléaire. [3] Déchets de bois et lessive de pâte épuisée et autres combustibles non déterminés.

TABLEAU 13b. CONSOMMATION DE CHARBON PAR MARCHÉ PRINCIPAL, EN 1995

Marché principal	Terre-Neuve	Nouvelle-Écosse	Nouveau-Brunswick	Québec	Ontario	Manitoba	Saskatchewan	Alberta	Colombie-Britannique	Canada
					(milliers de tonnes)					
CENTRALES ÉLECTRIQUES										
Charbon canadien										
Charbon bitumineux	–	2 578	279	–	1 639	–	–	479	–	4 975
Charbon subbitumineux	–	–	–	–	–	–	75	25 721	–	25 796
Lignite	–	–	–	–	883	111	9 522	–	–	10 516
Total partiel	–	2 578	279	–	2 522	111	9 597	26 200	–	41 287
Charbon bitumineux importé	–	–	1 025	–	4 184	6	–	–	–	5 215
Total, énergie thermique	–	2 578	1 304	–	6 706	117	9 597	26 200	–	46 502
INDUSTRIE DE L'ACIER										
Charbon bitumineux canadien	–	–	–	–	288	–	–	–	–	288
Charbon bitumineux importé	–	–	–	–	3 901	–	–	–	–	3 901
Total, industrie de l'acier	–	–	–	–	4 189	–	–	–	–	4 189
AUTRES										
Charbon canadien										
Charbon bitumineux	–	16	–	1	171	26	–	8	204	426
Charbon subbitumineux	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Lignite	–	–	–	–	72	90	180	–	–	342
Total partiel	–	16	–	1	243	116	180	8	204	768
Charbon importé										
Charbon bitumineux	–	19	–	373	524	–	–	–	–	916
Anthracite	–	–	–	361	33	1	–	1	–	396
Total partiel	–	19	–	734	557	1	–	1	–	1 312
Total	–	35	–	735	800	117	180	9	204	2 080
CONSOMMATION TOTALE										
Charbon canadien	–	2 594	279	1	3 053	227	9 777	26 208	204	42 343
Charbon importé	–	–	1 025	734	8 642	7	–	–	–	10 428
Total	–	2 594	1 304	735	11 695	234	9 777	26 208	204	52 771

Source : Statistique Canada, nº du catalogue 45-005.
– : néant.
Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

TABLEAU 13a. CONSOMMATION DE CHARBON PAR MARCHÉ PRINCIPAL, EN 1996

Marché principal	Terre-Neuve	Nouvelle-Écosse	Nouveau-Brunswick	Québec	Ontario	Manitoba	Saskatchewan	Alberta	Colombie-Britannique	Canada
					(milliers de tonnes)					
CENTRALES ÉLECTRIQUES										
Charbon canadien										
Charbon bitumineux	–	2 864	310	–	1 284	–	–	430	–	4 888
Charbon subbitumineux	–	–	–	–	49	–	–	25 364	–	25 413
Lignite	–	–	–	–	1 116	124	9 719	–	–	10 959
Total partiel	–	2 864	310	–	2 449	124	9 719	25 794	–	41 260
Charbon bitumineux importé	–	–	1 060	–	4 534	52	–	–	–	5 646
Total, énergie thermique	–	2 864	1 370	–	6 983	176	9 719	25 794	–	46 906
INDUSTRIE DE L'ACIER										
Charbon bitumineux canadien	–	–	–	–	101	–	–	–	–	101
Charbon bitumineux importé	–	–	–	–	4 345	–	–	–	–	4 345
Total, industrie de l'acier	–	–	–	–	4 446	–	–	–	–	4 446
AUTRES										
Charbon canadien										
Charbon bitumineux	–	14	1	–	8	26	–	8	199	256
Charbon subbitumineux	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Lignite	–	–	–	–	–	314	200	–	–	514
Total partiel	–	14	1	–	8	340	200	8	199	770
Charbon importé										
Charbon bitumineux	–	21	–	327	578	–	–	–	–	926
Anthracite	–	–	–	410	45	1	–	5	–	461
Total partiel	–	21	–	737	623	1	–	5	–	1 387
Total	–	35	1	737	631	341	200	13	199	2 157
CONSOMMATION TOTALE										
Charbon canadien	–	2 878	311	–	2 558	464	9 919	25 802	199	42 131
Charbon importé	–	21	1 060	737	9 502	53	–	5	–	11 378
Total	–	2 899	1 371	737	12 060	517	9 919	25 807	199	52 509

– : néant.
Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

TABLEAU 12. POURCENTAGE DE LA PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE SELON LE TYPE PRINCIPAL DE COMBUSTIBLE, EN 1995

Énergie électrique	Canada	Terre-Neuve	Île-du-Prince-Édouard	Nouvelle-Écosse	Nouveau-Brunswick	Québec	Ontario	Manitoba	Saskatchewan	Alberta	Colombie-Britannique	Territoires du Nord-Ouest	Yukon
Hydroélectricité	61,8	95,7	–	9,6	21,0	97,2	26,2	99,3	25,2	4,2	5,9	33,1	81,8
Énergie thermique													
Charbon	15,6	–	–	73,8	41,4	–	11,0	0,5	69,2	83,1	–	–	–
Mazout	1,5	4,3	100,0	14,8	22,8	0,1	0,1	–	0,3	0,2	2,3	50,7	18,2
Gaz naturel	3,1	–	–	–	–	–	3,5	0,1	4,2	10,3	9,2	16,2	–
Total, énergie thermique	20,2	4,3	100,0	88,7	64,1	0,1	14,7	0,6	73,7	93,5	11,5	66,9	18,2
Énergie nucléaire	17,3	–	–	–	12,5	2,6	59,0	–	–	–	–	–	–
Autres	0,7	–	–	1,7	2,4	–	0,2	0,2	1,1	2,3	2,6	–	–
Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Total en térawattheures	534,9	37,9	–	9,6	12,7	171,7	146,2	29,2	16,4	52,3	58,0	0,6	0,3

Sources : Ressources naturelles Canada; Enquête d'utilité publique, Statistique Canada.
– : néant ou moins de 0,1 %.
Remarques : La production d'énergie thermique à partir du charbon, du pétrole et du gaz naturel est estimée. Un térawattheure = un wattheure x 10^{12}.

TABLEAU 10. CONSOMMATION DE CHARBON PAR ORIGINE, DE 1984 À 1996

Année	Centrales électriques			Industrie de l'acier		
	Charbon canadien	Charbon importé	Total	Charbon canadien	Charbon importé	Total
	(milliers de tonnes)					
1984	29 935	10 273	40 208	–	6 542	6 542
1985	32 563	7 833	40 396	52	6 210	6 262
1986	30 035	6 359	36 394	243	5 891	6 134
1987	33 932	7 893	41 825	290	6 019	6 309
1988	37 451	8 527	45 978	16	6 247	6 263
1989	37 449	8 477	45 926	–	5 917	5 917
1990	35 770	6 371	42 141	–	4 996	4 996
1991	36 420	7 426	43 846	–	4 906	4 906
1992	38 172	6 398	44 570	–	4 885	4 885
1993	38 470	4 256	42 726	–	4 665	4 665
1994	42 018	3 906	45 924	227	4 552	4 779
1995	41 287	5 215	46 502	288	3 901	4 189
1996	41 260	5 646	46 906	101	4 345	4 446

	Autres			Consommation totale		
	Charbon canadien	Charbon importé	Total	Charbon canadien	Charbon importé	Total
1984	813	1 136	1 949	30 748	17 951	48 699
1985	582	1 416	1 998	33 197	15 459	48 656
1986	655	1 375	2 030	30 933	13 625	44 558
1987	594	1 416	2 010	34 816	15 328	50 144
1988	672	1 477	2 149	38 139	16 251	54 390
1989	608	1 430	2 038	38 057	15 824	53 881
1990	551	1 348	1 899	36 321	12 715	49 036
1991	488	1 042	1 530	36 908	13 374	50 282
1992	602	954	1 556	38 774	12 237	51 011
1993	664	924	1 588	39 134	9 845	48 979
1994	540	1 106	1 646	42 785	9 564	52 349
1995	768	1 312	2 080	42 343	10 428	52 771
1996	770	1 387	2 157	42 131	11 378	53 509

Source : Statistique Canada, nº du catalogue 45-002.
– : néant.
Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

TABLEAU 11. CONSOMMATION DE CHARBON PAR LES CENTRALES ÉLECTRIQUES, PAR PROVINCE, DE 1984 À 1996

Année	Nouvelle-Écosse	Nouveau-Brunswick	Ontario	Manitoba	Saskatchewan	Alberta	Total canadien
	(milliers de tonnes)						
1984	1 974	610	13 413	163	7 925	16 123	40 208
1985	2 235	521	10 985	253	8 290	18 112	40 396
1986	2 135	469	9 172	111	6 786	17 719	36 394
1987	2 077	526	12 016	457	7 672	19 077	41 825
1988	2 266	678	13 079	780	8 637	20 538	45 978
1989	2 141	705	12 809	327	8 534	21 410	45 926
1990	2 184	496	10 362	298	7 462	21 340	42 141
1991	2 291	426	10 862	231	7 549	22 486	43 846
1992	2 352	472	9 938	233	7 824	23 751	44 570
1993	2 416	506	7 004	178	8 428	24 194	42 726
1994	2 672	1 208	5 171	164	8 502	28 207	45 924
1995	2 578	1 304	6 706	117	9 597	26 200	46 502
1996	2 864	1 370	6 983	176	9 719	25 794	46 906

Source : Statistique Canada, nº du catalogue 45-002.
Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

TABLEAU 8. CONSOMMATION DE CHARBON PAR PROVINCE, DE 1984 À 1996

Année	Terre-Neuve	Nouvelle-Écosse	Nouveau-Brunswick	Québec	Ontario	Manitoba	Saskatchewan	Alberta	Colombie-Britannique	Canada
					(milliers de tonnes)					
1984	n.d.	2 169	610	479	20 720	373	8 160	16 123	65	48 699
1985	n.d.	2 275	530	638	18 121	430	8 479	18 112	71	48 656
1986	n.d.	2 329	469	642	15 972	297	6 976	17 721	152	44 558
1987	n.d.	2 294	526	692	18 941	646	7 894	19 077	74	50 144
1988	n.d.	2 315	678	748	20 165	972	8 861	20 538	113	54 390
1989	n.d.	2 143	705	753	19 496	515	8 744	21 410	115	53 881
1990	1	2 196	496	715	16 076	460	7 644	21 340	108	49 036
1991	19	2 315	426	753	16 375	343	7 738	22 486	125	50 282
1992	36	2 367	472	480	15 344	355	8 007	23 751	200	51 011
1993	21	2 441	506	525	12 124	292	8 678	24 194	198	48 979
1994	n.d.	2 701	1 208	611	10 492	301	8 666	28 207	158	52 349
1995	n.d.	2 613	1 304	735	11 695	234	9 777	26 209	204	52 771
1996	n.d.	2 899	1 371	737	12 060	517	9 919	25 807	199	53 509

Source : Statistique Canada, nº du catalogue 45-002.
n.d. : non disponible ou néant.
Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

TABLEAU 9. CONSOMMATION DE CHARBON PAR MARCHÉ, DE 1984 À 1996

Année	Centrales électriques				Industrie de l'acier	Autres	Consommation totale
	Charbon bitumineux	Charbon subbitumineux	Lignite	Total			
				(milliers de tonnes)			
1984	15 654	15 456	9 098	40 208	6 542	1 949	48 699
1985	13 328	17 697	9 371	40 396	6 262	1 998	48 656
1986	11 064	17 288	8 042	36 394	6 134	2 030	44 558
1987	13 646	18 470	9 709	41 825	6 309	2 010	50 144
1988	14 640	19 849	11 489	45 978	6 263	2 149	54 390
1989	14 642	20 844	10 440	45 926	5 917	2 038	53 881
1990	12 192	20 862	9 088	42 141	4 996	1 899	49 036
1991	12 926	22 071	8 849	43 846	4 906	1 530	50 282
1992	12 463	23 156	8 951	44 570	4 885	1 556	51 011
1993	9 614	23 652	9 460	42 726	4 665	1 588	48 979
1994	9 355	27 154	9 415	45 924	4 779	1 646	52 349
1995	10 190	25 796	10 516	46 502	4 189	2 080	52 771
1996	10 534	25 413	10 959	46 906	4 446	2 157	53 509

Source : Statistique Canada, nº du catalogue 45-002.
Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

TABLEAU 7. EXPORTATIONS DE CHARBON CANADIEN PAR TYPE ET DESTINATION, EN 1996

Pays	Charbon métallurgique	Charbon thermique	Total
		(milliers de tonnes)	
Japon	15 333	3 124	18 457
Corée du Sud	4 142	1 442	5 584
Royaume-Uni	1 130	312	1 442
Brésil	1 107	218	1 325
Italie	1 211	34	1 244
États-Unis	1 207	22	1 229
Taiwan	1 049	–	1 049
France	607	102	708
Chili	334	207	541
Turquie	503	–	503
Pays-Bas	402	–	402
Espagne	375	–	375
Mexique	264	–	264
Portugal	233	–	233
Pakistan	219	–	219
Belgique	170	41	212
Allemagne	71	102	173
Égypte	172	–	172
Roumanie	154	–	154
Philippines	–	123	123
Suède	51	–	51
Total	28 733	5 727	34 459

Source : Statistique Canada, nº du catalogue 45-002.
– : néant.
Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

TABLEAU 6. EXPORTATIONS DE CHARBON CANADIEN PAR DESTINATION, DE 1986 À 1996

Pays	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
	(milliers de tonnes)										
Japon	17 549	17 065	19 997	19 739	18 502	19 192	15 720	16 250	17 409	17 978	18 457
Corée du Sud	3 127	3 949	4 546	5 164	5 153	6 355	4 507	6 013	5 797	6 100	5 584
Royaume-Uni	384	334	519	769	664	886	771	687	941	1 487	1 442
Brésil	1 130	1 233	1 727	1 653	1 206	1 307	1 139	857	1 530	1 213	1 325
Italie	–	43	25	51	159	284	229	317	758	1 223	1 244
États-Unis	343	865	1 025	1 199	1 177	824	922	925	1 245	1 326	1 229
Taiwan	549	565	1 215	1 107	1 059	764	522	397	824	1 264	1 049
France	928	600	558	626	397	449	302	57	54	533	708
Chili	177	153	186	192	352	319	220	285	254	424	541
Turquie	–	53	96	–	51	157	52	–	218	257	503
Pays-Bas	178	278	457	567	369	406	330	56	281	459	402
Espagne	–	–	–	–	–	169	379	446	497	337	375
Mexique	51	–	55	–	–	101	417	454	417	517	264
Portugal	70	207	273	336	519	1 079	201	209	300	161	233
Pakistan	228	217	166	286	208	201	44	–	144	148	219
Belgique	123	–	47	6	6	16	131	239	189	274	212
Allemagne	178	211	132	137	135	412	210	29	10	140	173
Égypte	–	–	87	–	–	–	46	90	229	45	172
Roumanie	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	154
Philippines	61	–	–	–	–	–	–	–	–	–	123
Suède	280	352	158	134	102	67	65	118	155	–	51
Finlande	–	–	–	–	41	–	–	–	–	58	–
Afrique du Sud	–	–	–	–	–	–	–	–	49	50	–
Danemark	278	302	463	619	479	830	1 100	284	309	–	–
Yougoslavie	–	–	–	–	–	–	–	–	91	–	–
Algérie	–	–	–	–	–	–	–	98	45	–	–
Chine	–	–	–	96	300	115	–	501	–	–	–
Iran	–	–	–	–	129	101	72	–	–	–	–
République Dominicaine	–	–	–	–	–	–	24	–	–	–	–
Islande	–	–	–	–	–	21	7	–	–	–	–
Argentine	–	–	–	–	–	56	–	–	–	–	–
Australie	–	–	–	63	–	–	–	–	–	–	–
Grèce	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Hong Kong	249	313	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Inde	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Total	25 883	26 740	31 732	32 744	31 008	34 111	27 410	28 312	31 746	33 993	34 459

Source : Statistique Canada, nº du catalogue 45-002.
– : néant.
Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

TABLEAU 5. PRODUCTION DE CHARBON PAR PROVINCE, DE 1984 À 1996

Année	Nouvelle-Écosse			Nouveau-Brunswick	Alberta		
	Charbon bitumineux			Charbon bitumineux	Charbon bitumineux		
	Métallurgique	Thermique	Total	Thermique	Métallurgique	Thermique	Total
	(milliers de tonnes)						
1984	639	2 454	3 093	564	4 522	3 108	7 630
1985	415	2 385	2 800	560	4 472	3 369	7 841
1986	505	2 450	2 955	485	4 594	3 025	7 619
1987	654	2 271	2 925	533	4 157	3 045	7 202
1988	662	2 883	3 545	542	5 765	3 793	9 558
1989	757	2 755	3 512	520	5 666	4 240	9 906
1990	514	2 902	3 416	548	5 454	3 699	9 153
1991	918	3 216	4 134	498	6 116	4 195	10 311
1992	962	3 524	4 486	399	6 395	4 113	10 508
1993	536	3 155	3 691	389	6 483	4 175	10 658
1994	582	2 927	3 509	332	5 796	4 400	10 196
1995	68	2 415	2 483	263	6 783	4 740	11 523
1996	134	2 976	3 110	273	6 518	4 647	11 164

	Colombie-Britannique			Alberta	Saskatchewan	Canada
	Charbon bitumineux			Charbon subbitumineux	Lignite	
	Métallurgique	Thermique	Total	Thermique	Thermique	Total
1984	16 197	4 578	20 775	15 422	9 918	57 402
1985	19 369	3 625	22 994	16 871	9 672	60 738
1986	17 340	3 800	21 140	17 331	8 281	57 811
1987	17 791	4 199	21 990	18 537	10 020	61 207
1988	21 800	3 141	24 941	19 910	12 148	70 644
1989	21 700	3 140	24 840	20 918	10 816	70 512
1990	21 691	2 890	24 581	21 252	9 407	68 357
1991	22 039	2 924	24 963	22 242	8 981	71 129
1992	14 432	2 411	16 843	23 020	10 029	65 285
1993	18 760	1 847	20 607	23 671	10 045	69 061
1994	20 886	1 721	22 608	25 494	10 685	72 823
1995	22 204	2 146	24 350	25 622	10 740	74 980
1996	22 890	2 532	25 422	24 986	10 854	75 809

Source : Statistique Canada, nº du catalogue 45-002.
Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

TABLEAU 4. PRODUCTION DE CHARBON PAR CATÉGORIE, DE 1984 À 1996

Année	Unité	Charbon bitumineux		Charbon sub-bitumineux	Lignite	Total
		Métallurgique	Thermique			
1984	milliers de tonnes	21 358	10 704	15 422	9 918	57 402
	pourcentage	37,2	18,6	26,9	17,3	100,0
1985	milliers de tonnes	24 256	9 939	16 871	9 672	60 738
	pourcentage	39,9	16,4	27,8	15,9	100,0
1986	milliers de tonnes	22 439	9 760	17 331	8 281	57 811
	pourcentage	38,8	16,9	30,0	14,3	100,0
1987	milliers de tonnes	22 602	10 048	18 537	10 020	61 207
	pourcentage	36,9	16,4	30,3	16,4	100,0
1988	milliers de tonnes	28 227	10 359	19 910	12 148	70 644
	pourcentage	40,0	14,7	28,2	17,2	100,0
1989	milliers de tonnes	28 123	10 655	20 918	10 816	70 512
	pourcentage	39,9	15,1	29,7	15,3	100,0
1990	milliers de tonnes	27 659	10 039	21 252	9 407	68 357
	pourcentage	40,5	14,7	31,1	13,8	100,0
1991	milliers de tonnes	29 073	10 833	22 242	8 981	71 129
	pourcentage	40,9	15,2	31,3	12,6	100,0
1992	milliers de tonnes	21 789	10 447	23 020	10 029	65 285
	pourcentage	33,4	16,0	35,3	15,4	100,0
1993	milliers de tonnes	25 779	9 566	23 671	10 045	69 061
	pourcentage	37,3	13,9	34,3	14,5	100,0
1994	milliers de tonnes	27 264	9 380	25 494	10 685	72 823
	pourcentage	37,4	12,9	35,0	14,7	100,0
1995	milliers de tonnes	29 055	9 564	25 622	10 740	74 980
	pourcentage	38,8	12,8	34,8	14,3	100,0
1996	milliers de tonnes	29 542	10 427	24 986	10 854	75 809
	pourcentage	39,0	13,8	33,0	14,3	100,0

Source : Statistique Canada.
Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

TABLEAU 3. TONNAGE ET VALEUR DE L'APPROVISIONNEMENT EN CHARBON, PAR PROVINCE[1], DE 1984 À 1996

Année	Nouvelle-Écosse Charbon bitumineux		Nouveau-Brunswick Charbon bitumineux		Saskatchewan Lignite	
	(milliers de tonnes)	(millions de dollars)	(milliers de tonnes)	(millions de dollars)	(milliers de tonnes)	(millions de dollars)
1984	3 093	162	564	30	9 918	127
1985	2 800	168	560	32	9 672	108
1986	2 955	178	485	28	8 281	101
1987	2 925	179	533	33	10 020	92
1988	3 545	216	542	34	12 148	122
1989	3 512	199	520	34	10 816	100
1990	3 416	191	548	37	9 407	99
1991	4 134	242	498	34	8 981	94
1992	4 486	273	399	32	10 029	100
1993	3 691	232	389	34	10 045	95
1994	3 509	217	332	28	10 685	104
1995	2 483	162	263	24	10 740	116
1996	3 110	184	273	24	10 854	116
	Alberta Charbon bitumineux		Alberta Charbon subbitumineux		Colombie-Britannique Charbon bitumineux	
1984	7 630	337	15 422	126	20 775	1 020
1985	7 841	311	16 871	137	22 994	1 090
1986	7 619	297	17 331	143	21 140	974
1987	7 202	239	18 537	150	21 990	948
1988	9 558	299	19 910	160	24 941	974
1989	9 906	309	20 918	156	24 840	944
1990	9 153	296	21 252	165	24 581	1 002
1991	10 311	355	22 242	178	24 963	986
1992	10 508	352	23 020	187	16 843	676
1993	10 658	348	23 671	197	20 607	849
1994	10 196	319	25 494	228	22 608	894
1995	11 523	334	25 622	232	24 350	967
1996	11 164	350	24 986	232	25 422	1 027
	Canada Tous les charbons		Charbon bitumineux et anthracite importés[2]		Approvisionnement total Tous les charbons	
1984	57 402	1 802	18 352	1 366	75 754	3 168
1985	60 738	1 846	14 867	1 124	75 605	2 970
1986	57 811	1 721	13 125	999	70 936	2 720
1987	61 207	1 641	14 719	899	75 926	2 540
1988	70 644	1 805	17 248	974	87 892	2 779
1989	70 512	1 742	14 660	808	85 172	2 550
1990	68 357	1 790	14 204	616	82 561	2 406
1991	71 129	1 889	12 415	567	83 544	2 456
1992	65 285	1 620	12 224	557	77 509	2 177
1993	69 061	1 755	8 451	416	77 512	2 171
1994	72 823	1 790	9 176	642	81 999	2 432
1995	74 980	1 835	9 685	698	84 665	2 533
1996	75 809	1 933	11 682	786	87 491	2 719

Source : Statistique Canada.
[1] Franco à bord (f. à b.) à la mine. [2] En dollars canadiens, port de sortie aux États-Unis.
Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

TABLEAU 1. APPROVISIONNEMENT EN CHARBON, DE 1984 À 1996

Année	Charbon métallurgique			Charbon thermique			Total des approvisionnements
	Production	Importations	Total des approvisionnements	Production	Importations	Total des approvisionnements	Tous les charbons
	(milliers de tonnes)						
1984	21 358	6 614	27 972	36 044	11 738	47 782	75 754
1985	24 256	6 360	30 616	36 482	8 507	44 989	75 605
1986	22 439	5 843	28 282	35 372	7 282	42 654	70 936
1987	22 602	5 818	28 420	38 605	8 901	47 506	75 926
1988	28 227	6 255	34 482	42 417	10 993	53 410	87 892
1989	28 123	5 796	33 919	42 389	8 864	51 253	85 172
1990	27 659	4 491	32 150	40 698	9 713	50 411	82 561
1991	29 073	4 747	33 820	42 056	7 668	49 724	83 544
1992	21 789	4 848	26 637	43 496	7 376	50 872	77 509
1993	25 779	4 684	30 463	43 282	3 767	47 049	77 512
1994	27 264	4 122	31 387	45 559	5 053	50 613	81 999
1995	29 055	4 130	33 186	45 925	5 535	51 460	84 665
1996	29 542	4 833	34 376	46 267	6 849	53 116	87 491

Source : Statistique Canada, nº du catalogue 45-002.
Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

TABLEAU 2. DEMANDE DE CHARBON, DE 1984 À 1996

Année	Charbon métallurgique			Charbon thermique			Demande totale
	Consommation intérieure	Exportations	Demande totale	Consommation intérieure	Exportations	Demande totale	Tous les charbons
	(milliers de tonnes)						
1984	6 542	21 079	27 621	42 157	4 059	46 216	73 837
1985	6 262	22 483	28 745	42 394	4 895	47 289	76 034
1986	6 134	21 460	27 594	38 424	4 483	42 907	70 501
1987	6 309	22 436	28 745	43 835	4 304	48 139	76 884
1988	6 263	27 629	33 892	48 127	4 219	52 346	86 238
1989	5 917	28 593	34 510	47 964	4 151	52 115	86 625
1990	4 996	26 859	31 855	44 040	4 149	48 189	80 044
1991	4 906	28 786	33 692	45 376	5 326	50 702	84 394
1992	4 885	22 364	27 249	46 126	5 046	51 172	78 421
1993	4 665	23 949	28 614	44 314	4 363	48 677	77 291
1994	4 779	26 997	31 776	47 570	4 750	52 320	84 095
1995	4 189	29 045	33 234	48 582	4 947	53 529	86 763
1996	4 446	28 733	33 179	49 063	5 727	54 790	87 968

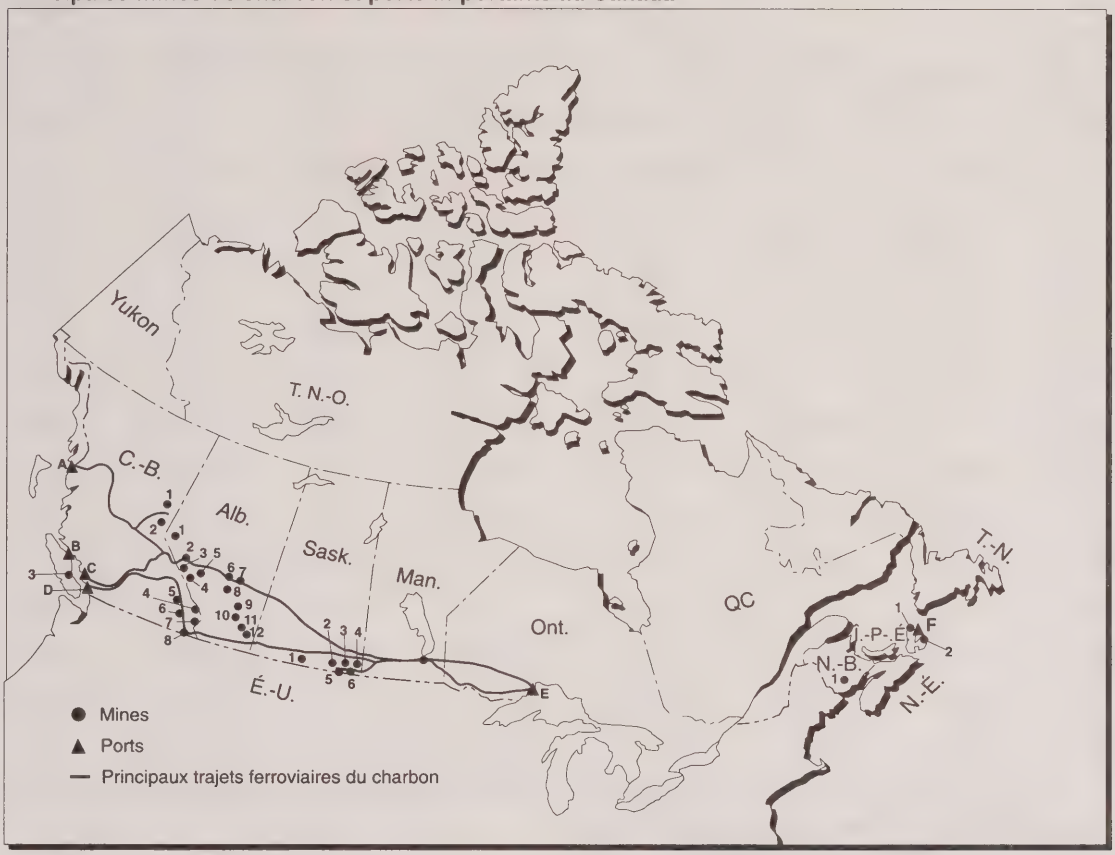
Source : Statistique Canada, nº du catalogue 45-002.
Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

SOMMAIRE. L'OFFRE ET LA DEMANDE DE CHARBON, DE 1984 À 1996

Année	Production	Importations	Total des approvisionnements	Consommation intérieure	Exportations	Demande totale	Changement et rajustement des stocks
				(milliers de tonnes)			
1984	57 402	18 352	75 754	48 699	25 138	73 837	1 917
1985	60 738	14 867	75 605	48 656	27 378	76 034	(429)
1986	57 811	13 125	70 936	44 558	25 943	70 501	435
1987	61 207	14 719	75 926	50 144	26 740	76 884	(958)
1988	70 644	17 248	87 892	54 390	31 848	86 238	1 654
1989	70 512	14 660	85 172	53 881	32 744	86 625	(1 453)
1990	68 357	14 204	82 561	49 036	31 008	80 044	2 517
1991	71 129	12 415	83 544	50 282	34 112	84 394	(850)
1992	65 285	12 224	77 509	51 011	27 410	78 421	(912)
1993	69 061	8 451	77 512	48 979	28 312	77 291	221
1994	72 823	9 176	81 999	52 349	31 746	84 095	(2 096)
1995	74 980	9 665	84 665	52 771	33 992	86 763	(2 098)
1996	75 809	11 682	87 491	53 509	34 459	87 968	(477)

Source : Statistique Canada, nº du catalogue 45-002.
Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

Figure 1
Principales mines de charbon et ports importants au Canada



● MINES

Colombie-Britannique
1. Bullmoose
2. Quintette
3. Quinsam
4. Fording River
5. Greenhills
6. Elkview
7. Line Creek
8. Coal Mountain

Alberta
1. Smoky River
2. Obed
3. Gregg River
4. Luscar
5. Coal Valley
6. Highvale
7. Whitewood
8. Genesee
9. Paintearth
10. Vesta
11. Sheerness
12. Montgomery

Saskatchewan
1. Poplar River
2. Utility
3. Boundary Dam
4. Costello
5. Shand
6. Bienfait

Nouveau-Brunswick
1. Minto

Nouvelle-Écosse
1. Prince
2. Phalen

▲ PORTS

Colombie-Britannique
A. Ridley Island
B. Installation de l'île Texada
C. Neptune
D. Roberts Bank

Ontario
E. Thunder Bay

Nouvelle-Écosse
F. International Pier

Du point de vue de la catégorie, la consommation de 1996 s'est répartie ainsi : 0,5 Mt (près de 1 %) d'anthracite, 16 Mt (30 %) de charbon bitumineux, environ 25,5 Mt (48 %) de charbon subbitumineux et près de 11,5 Mt (21 %) de lignite.

En 1996, l'Alberta – la plus grande province consommatrice de charbon au pays – a absorbé près de 26 Mt de charbon bitumineux et subbitumineux pour produire de l'électricité, tandis que la Saskatchewan a utilisé près de 11 Mt de lignite à cette fin. Quant au Manitoba, il a employé un peu de lignite provenant de la Saskatchewan, une province voisine, et aussi du charbon bitumineux importé.

Il n'y a pas de mine de charbon en Ontario. Cette province a tout de même consommé quelque 7 Mt de charbon pour produire de l'électricité, dont 35 % provenait de l'Ouest canadien, et le reste de mines américaines situées à proximité de la province. L'industrie de l'acier en Ontario a utilisé près de 4,5 Mt de charbon provenant presque exclusivement des États-Unis. Le reste du secteur industriel ontarien a consommé près de 1 Mt de charbon, les cimenteries représentant la plus forte consommation. Au Québec, l'industrie a absorbé presque 1 Mt de charbon importé.

La Nouvelle-Écosse a brûlé près de 3 Mt de charbon, qui provenait entièrement de mines situées dans la province. À peu près tout ce charbon a servi à produire de l'électricité. La consommation de charbon du Nouveau-Brunswick, qui a dépassé quelque peu le 1 Mt, était surtout composée d'importations des États-Unis et de la Colombie.

Bien que le Canada utilise le charbon principalement pour produire de l'électricité, ce combustible n'a compté, estime-t-on, que pour 16 % de la production canadienne d'électricité en 1996 et ce, en raison de l'abondance des ressources naturelles au pays et de leur emplacement par rapport aux grands centres démographiques. D'après les chiffres provisoires pour 1996, l'énergie hydraulique a été, comme d'habitude, la source de la majeure partie de l'électricité produite au Canada, soit 64 %. Le reste de cette production est provenue d'énergie nucléaire (16 %), de gaz naturel (2 %), de pétrole (1 %) et d'autres sources (1 %).

En 1995, le pétrole s'est classé au sommet de la demande d'énergie primaire au Canada, avec une part approximative de 36 %. Le gaz naturel a mérité le deuxième rang (26 %) et a ainsi devancé le charbon (11 %), l'électricité d'origine nucléaire et l'hydroélectricité (10,5 % chacune) de même que les autres sources d'énergie, principalement la biomasse (6 %). Les données partielles actuellement disponibles permettent de croire que les pourcentages devraient être semblables à ceux-ci en 1996.

IMPORTATIONS

En 1996, les importations canadiennes de charbon se sont accrues de 2 Mt pour s'établir à 11,7 Mt. Le Canada a acheté quelque 0,7 Mt de charbon en Colombie, et tout le reste aux États-Unis.

L'industrie de l'électricité a importé environ 5,5 Mt de charbon. Ontario Hydro, qui est le principal importateur de charbon, a accru ses achats de charbon américain par rapport à l'année antérieure pour les porter à 4,5 Mt. La Société d'énergie du Nouveau-Brunswick a pour sa part acheté quelque 1 Mt de charbon qui provenait surtout de la Colombie. Les importations des aciéries ont dépassé les 4 Mt. Enfin, les consommateurs industriels, installés principalement au Québec et en Ontario, ont importé près de 2 Mt de charbon bitumineux et d'anthracite.

Faits saillants

L'industrie canadienne du charbon a connu la prospérité en 1996. Sa production et ses exportations ont atteint des niveaux records. Près de la moitié du charbon produit au Canada est exporté.

Production

En 1996, le Canada a produit 75,8 millions de tonnes (Mt) de charbon, ce qui constitue une production sans précédent et une hausse de 1 % par rapport à 1995. Cette production se répartissait comme suit : 40 Mt (53 %) de charbon bitumineux, principalement de qualité métallurgique; 25 Mt (33 %) de charbon subbitumineux utilisé exclusivement pour la production d'électricité au pays; et près de 11 Mt (14 %) de lignite, également consommé pour produire de l'électricité au Canada. En 1995, plus de 61 % (46 Mt) de la production était composée de charbon thermique, et le reste de charbon métallurgique.

Presque 96 % du charbon canadien a été extrait dans les trois provinces de l'extrémité ouest du pays. L'Alberta a produit en 1996 plus de 36 Mt de charbon subbitumineux et bitumineux. La Colombie-Britannique s'est classée deuxième avec plus de 25 Mt de charbon bitumineux et la Saskatchewan a suivi avec près de 11 Mt de lignite. Le reste de la production canadienne de charbon, soit plus de 3 Mt de charbon bitumineux, a eu pour origine deux provinces atlantiques, soit la Nouvelle-Écosse et le Nouveau-Brunswick. Le Canada utilise des méthodes d'exploitation de surface (extraction à ciel ouvert et en découverte) pour produire presque 95 % du charbon.

La valeur de la production canadienne de charbon s'est accrue de 5 % en 1996 par rapport à 1995 pour s'établir à 1,9 milliard de dollars.

Exportations

En 1996, les exportations canadiennes de charbon ont augmenté de 1 % pour passer à 34,5 Mt d'une valeur de 2,3 milliards de dollars. Le Canada exporte surtout du charbon métallurgique, lequel a représenté 83 % des exportations en 1996.

Du charbon canadien a été vendu à 21 pays. Les plus importants clients ont été le Japon (18,5 Mt) et la Corée du Sud (5,6 Mt). De toutes les provinces, c'est la Colombie-Britannique qui a exporté le plus de charbon (71 % des exportations).

Consommation

Au Canada, l'utilisation du charbon est régie par l'immensité du pays et par le fait qu'une grande distance sépare les mines de charbon et certains des principaux consommateurs. C'est pourquoi 79 % (plus de 42 Mt) du charbon consommé au Canada en 1996 avait été produit au pays, la différence ayant été comblée par du charbon importé.

En 1996, le Canada a augmenté légèrement sa consommation de charbon par rappport à l'année précédente pour la porter à 53,5 Mt. Comme par les années passées, la majeure partie du charbon consommé au Canada (47 Mt ou 88 %) a servi à produire de l'électricité. La plupart du temps, le charbon utilisé à cette fin ne sort pas de la région où il est extrait car les centrales électriques sont situées près des mines. L'industrie de l'acier a consommé près de 4,5 Mt (8 % de la consommation) de charbon et les utilisations industrielles générales ont représenté la différence de 2 Mt (4 % de la consommation).

Table des matières

		Page
Faits saillants		1
Figure		
	Principales mines de charbon et ports importants au Canada	3
Tableaux		
	Sommaire. L'offre et la demande de charbon, de 1984 à 1996	4
1.	Approvisionnement en charbon, de 1984 à 1996	5
2.	Demande de charbon, de 1984 à 1996	5
3.	Tonnage et valeur de l'approvisionnement en charbon, par province, de 1984 à 1996	6
4.	Production de charbon par catégorie, de 1984 à 1996	7
5.	Production de charbon par province, de 1984 à 1996	8
6.	Exportations de charbon canadien par destination, de 1986 à 1996	9
7.	Exportations de charbon canadien par type et destination, en 1996	10
8.	Consommation de charbon par province, de 1984 à 1996	11
9.	Consommation de charbon par marché, de 1984 à 1996	11
10.	Consommation de charbon par origine, de 1984 à 1996	12
11.	Consommation de charbon par les centrales électriques, par province, de 1984 à 1996	12
12.	Pourcentage de la production d'énergie électrique selon le type principal de combustible, en 1995	13
13a.	Consommation de charbon par marché principal, en 1996	14
13b.	Consommation de charbon par marché principal, en 1995	15
14.	Demande intérieure d'énergie primaire par type de combustible, de 1935 à 1995	16
15.	Sommaire des ressources canadiennes en charbon d'intérêt immédiat, par province	17

Avant-propos

Cette publication est produite par la Division du charbon et des minéraux ferreux et industriels, Secteur des minéraux et des métaux, Ressources naturelles Canada.

Pour de plus amples renseignements se rapportant aux statistiques, veuillez vous adresser à M^{me} Frederica Johnson en composant le (613) 992-2007. Pour des renseignements d'ordre général ne concernant pas les statistiques, veuillez communiquer avec M^{me} Lisa Shapiro au (613) 992-1904.

Des exemplaires supplémentaires de cette publication sont disponibles sur demande auprès du :

Centre de distribution des publications
Secteur des minéraux et des métaux
Ressources naturelles Canada
580, rue Booth
Ottawa (Ontario)
K1A OE4

Téléphone : (613) 992-1108

© Ministre des Travaux publics et Services gouvernementaux Canada – 1997

ISBN : 0-662-63157-9
Nº du catalogue : M35-5/3-1996

Un nombre restreint d'exemplaires de cette publication
est disponible gratuitement auprès du :

Secteur des minéraux et des métaux
Ressources naturelles Canada
Ottawa (Ontario) K1A 0E4

Télécopieur : (613) 952-7501



Cette publication est imprimée
sur papier recyclé.



IMPRIMÉ AU CANADA

SECTEUR DES MINÉRAUX ET DES MÉTAUX

MINERALS AND METALS SECTOR

La statistique du CHARBON au Canada 1996

Ressources naturelles Canada

Natural Resources Canada

Canada

SECTEUR DES MINÉRAUX ET DES MÉTAUX
MINERALS AND METALS SECTOR

La statistique du CHARBON au Canada 1996

Ressources naturelles Canada
Natural Resources Canada

Canada

MINERALS AND METALS SECTOR
SECTEUR DES MINÉRAUX ET DES MÉTAUX

CA1
MS231
-S76

statistical review of COAL in Canada 1997



Natural Resources Canada
Ressources naturelles Canada

Canada

MINERALS AND METALS SECTOR
SECTEUR DES MINÉRAUX ET DES MÉTAUX

statistical review of COAL in Canada 1997

DOE

Natural Resources Canada
Ressources naturelles Canada

Canada

© Minister of Public Works and Government Services Canada – 1999

Catalogue no. M35-5/3-1997
ISBN 0-662-64086-1

Additional copies of this publication are available in limited quantities at no charge from:

Minerals and Metals Sector
Natural Resources Canada
Ottawa, Ontario K1A 0E4

Telephone: (613) 947-6580
Facsimile: (613) 952-7501
E-mail: gkingsle@nrcan.gc.ca

It is also available on the Internet at:
http://www.nrcan.gc.ca/mms/pubs/coal-e.htm



This publication is printed on recycled paper.

PRINTED IN CANADA

Preface

This publication is produced by the Minerals Division, Minerals and Metals Sector, Natural Resources Canada.

Requests for statistical information should be addressed to Frederica Temchuk at tel.: (613) 992-2007, fax: (613) 943-2079, or e-mail: frjohnso@nrcan.gc.ca. Requests for non-statistical information should be addressed to Frank Mourits at tel.: (613) 996-7857, fax: (613) 943-2079, or e-mail: fmourits@nrcan.gc.ca.

Additional copies of this publication are available from:

Publications Distribution Office
Minerals and Metals Sector
Natural Resources Canada
580 Booth Street
Ottawa, Ontario
K1A OE4

Telephone: (613) 943-0555
Facsimile: (613) 952-7501
E-mail: gkingsle@nrcan.gc.ca

Table of Contents

		Page
Highlights		1
Figure 1		
	Principal Canadian Coal Mines and Ports	3
Tables		
	Summary. Coal Supply and Demand, 1985-97	4
1.	Coal Supply, 1985-97	5
2.	Coal Demand, 1985-97	5
3.	Value and Volume of Coal Supply by Province, 1985-97	6
4.	Coal Production by Class, 1985-97	7
5.	Coal Production by Province, 1985-97	8
6.	Canadian Coal Exports by Destination, 1987-97	9
7.	Exports of Canadian Coal by Type and Destination, 1997	10
8.	Coal Consumption by Province, 1985-97	11
9.	Coal Consumption by Market, 1985-97	11
10.	Coal Consumption by Origin, 1985-97	12
11.	Coal Consumed for Power Generation, by Province, 1985-97	12
12.	Percentage of Electrical Energy Production by Principal Fuel Type, 1996	13
13a.	Coal Consumption by Major Market, 1997	14
13b.	Coal Consumption by Major Market, 1996	15
14.	Domestic Demand for Primary Energy by Type, 1935-95	16
15.	Summary of Canada's Coal Resources of Immediate Interest by Province	17

Highlights

The Canadian coal industry enjoyed another strong year in 1997 with record production and exports. Nearly half of Canada's production was exported.

Production

In 1997, Canada produced a record 78.7 million tonnes (Mt) of coal, up 3% from 1996. Of this amount, 41.3 Mt (52%) was bituminous coal, mainly of metallurgical grades; 25.8 Mt (33%) was sub-bituminous coal used exclusively for domestic electricity generation; and 11.7 Mt (15%) was lignite, also used for domestic power generation. About 61% (47.9 Mt) of the 1997 production was thermal coal; the rest was metallurgical.

Nearly 96% of the coal was produced in the three westernmost provinces. In 1997, Alberta produced 36.3 Mt of sub-bituminous and bituminous coal. British Columbia was next with 27.9 Mt of bituminous coal. Saskatchewan followed with 11.7 Mt of lignite. The remainder of Canada's coal production (2.8 Mt of bituminous coal) came from the Atlantic provinces of Nova Scotia and New Brunswick. Close to 95% of Canada's coal production is by surface (open-pit and strip) mining methods.

The value of Canada's 1997 coal production remained unchanged at $1.9 billion.

Exports

In 1997, Canada's coal exports increased 6% to a record 36.5 Mt valued at $2.6 billion. Canada is primarily a metallurgical coal exporter with this type of coal accounting for 82% of 1997 exports.

Canadian coal was sold to 21 countries, with the single largest market being Japan (18.7 Mt), followed by the Republic of Korea (6.1 Mt). The single largest coal-exporting province was British Columbia, which accounted for 76% of exports.

Consumption

The use of coal in Canada is affected by the vast size of the country and the fact that Canadian coal mines are located far from some of their largest consumers. As a result, domestic coal provided 76% (42.1 Mt) of all coal consumed in Canada in 1997, while imports supplied the remainder.

Canada's 1997 coal consumption was 55.1 Mt, up 3% from the previous year. As in past years, most of the coal consumed in Canada in 1997 (49.5 Mt, or 90%) was used to generate electricity. For the most part, this coal is used in the parts of the country where the coal is mined with power plants located near the mines. The steel industry used nearly 4.5 Mt (8% of consumption) and general industrial users accounted for 1.1 Mt (2% of consumption).

By rank, 0.5 Mt (nearly 1%) of the coal consumed was anthracite, 17.1 Mt (31%) was bituminous, 25.9 Mt (47%) was sub-bituminous, and nearly 11.6 Mt (21%) was lignite.

In 1997, Alberta, which is the country's largest coal consumer, used 26.3 Mt of bituminous and sub-bituminous coal to generate electricity. Saskatchewan consumed 9.8 Mt of lignite for the same purpose. Manitoba used a small amount of lignite sourced from neighbouring Saskatchewan, as well as some imported bituminous coal.

Ontario, with no coal mines of its own, used about 9 Mt of coal to generate electricity, up significantly from the previous year due to less-than-forecast nuclear generation. About one quarter of this coal came from western Canada, with the rest being imported from nearby U.S. mines. The steel industry consumed nearly 4.5 Mt of coal, almost all imported from the United States. Industrial users in Quebec consumed about 0.4 Mt of imported coal.

Nova Scotia consumed about 3 Mt, virtually all for the generation of electricity and most from mines in the province. New Brunswick's consumption, at 1.3 Mt, consisted mostly of imported coal from the United States and Colombia.

Although the major domestic use of coal is the generation of electricity, coal accounted for only an estimated 16% of Canadian electricity generation in 1996. This is because of the abundance of other energy resources in Canada, and the location of major population centres vis-à-vis Canadian energy resources. Data for 1996 show that, as usual, hydro accounted for most of the electricity produced in Canada (64%). Other fuel sources for electricity generation were nuclear (16%), natural gas (2%), oil (1%) and other sources (1%).

Primary energy demand in Canada for 1995 was dominated by petroleum, which accounted for approximately 36%. Next was natural gas (27%), followed by coal (11%), nuclear electricity and hydro-electricity (each at 10%), and others, primarily biomass (4%).

IMPORTS

In 1997, imports increased to 13.5 Mt. With the exception of less than 1 Mt from Colombia, all imports came from the United States.

The electric power industry imported about 8 Mt. Ontario Hydro, the single largest importer of coal, bought 6.9 Mt of U.S. coal in 1997, up 2.4 Mt from the previous year. New Brunswick Power Corporation bought about 1 Mt, mostly from Colombia. Imports by the steel industry in Ontario were 4.5 Mt. As well, industrial consumers, located mostly in Quebec and Ontario, imported about 1 Mt of bituminous and anthracite coal.

Figure 1
Principal Canadian Coal Mines and Ports



● MINES

British Columbia
1. Bullmoose
2. Quintette
3. Quinsam
4. Fording River
5. Greenhills
6. Elkview
7. Line Creek
8. Coal Mountain

Alberta
1. Smoky River
2. Obed
3. Gregg River
4. Luscar
5. Coal Valley
6. Highvale
7. Whitewood
8. Genesee
9. Paintearth
10. Vesta
11. Sheerness
12. Montgomery

Saskatchewan
1. Poplar River
2. Utility
3. Boundary Dam
4. Costello
5. Shand
6. Bienfait

New Brunswick
1. Minto

Nova Scotia
1. Prince
2. Phalen

▲ PORTS

British Columbia
A. Ridley Island
B. Texada Island Facility
C. Neptune
D. Roberts Bank

Ontario
E. Thunder Bay

Nova Scotia
F. International Pier

SUMMARY. COAL SUPPLY AND DEMAND, 1985-97

Year	Production	Imports	Total Supply	Domestic Consumption	Exports	Total Demand	Stock Change and Adjustment
				(000 tonnes)			
1985	60 738	14 867	75 605	48 656	27 378	76 034	(429)
1986	57 811	13 125	70 936	64 925	25 943	70 501	435
1987	61 207	14 719	75 926	50 144	26 740	76 884	(958)
1988	70 644	17 248	87 892	54 390	31 848	86 238	1 654
1989	70 512	14 660	85 172	53 881	32 744	86 625	(1 453)
1990	68 357	14 204	82 561	49 036	31 008	80 044	2 517
1991	71 129	12 415	83 544	50 282	34 112	84 394	(850)
1992	65 285	12 224	77 509	51 011	27 410	78 421	(912)
1993	69 061	8 451	77 512	48 979	28 312	77 291	221
1994	72 823	9 176	81 999	52 349	31 746	84 095	(2 096)
1995	74 980	9 665	84 646	52 771	33 994	86 765	(2 119)
1996	75 809	11 682	87 491	53 509	34 459	87 968	(477)
1997	78 687	13 480	92 167	55 098	36 510	91 608	560

Source: Statistics Canada, catalogue no. 45-002.
Note: Data may not add due to rounding.

TABLE 1. COAL SUPPLY, 1985-97

Year	Metallurgical			Thermal			Total Supply
	Production	Imports	Total Supply	Production	Imports	Total Supply	All Coals
				(000 tonnes)			
1985	24 256	6 360	30 616	36 482	8 507	44 989	75 605
1986	22 439	5 843	28 282	35 372	7 282	42 654	70 936
1987	22 602	5 818	28 420	38 605	8 901	47 506	75 926
1988	28 227	6 255	34 482	42 417	10 993	53 410	87 892
1989	28 123	5 796	33 919	42 389	8 864	51 253	85 172
1990	27 659	4 491	32 150	40 698	9 713	50 411	82 561
1991	29 073	4 747	33 820	42 056	7 668	49 724	83 544
1992	21 789	4 848	26 637	43 496	7 376	50 872	77 509
1993	25 779	4 684	30 463	43 282	3 767	47 049	77 512
1994	27 264	4 122	31 387	45 559	5 053	50 613	81 999
1995	29 055	4 130	33 186	45 925	5 535	51 460	84 646
1996	29 542	4 833	34 376	46 267	6 849	53 116	87 491
1997	30 796	4 303	35 099	47 891	9 176	57 067	92 166

Source: Statistics Canada, catalogue no. 45-002.
Note: Data may not add due to rounding.

TABLE 2. COAL DEMAND, 1985-97

Year	Metallurgical			Thermal			Total Demand
	Domestic Consumption	Exports	Total Demand	Domestic Consumption	Exports	Total Demand	All Coals
				(000 tonnes)			
1985	6 262	22 483	28 745	42 394	4 895	47 289	76 034
1986	6 134	21 460	27 594	38 424	4 483	42 907	70 501
1987	6 309	22 436	28 745	43 835	4 304	48 139	76 884
1988	6 263	27 629	33 892	48 127	4 219	52 346	86 238
1989	5 917	28 593	34 510	47 964	4 151	52 115	86 625
1990	4 996	26 859	31 855	44 040	4 149	48 189	80 044
1991	4 906	28 786	33 692	45 376	5 326	50 702	84 394
1992	4 885	22 364	27 249	46 126	5 046	51 172	78 421
1993	4 665	23 949	28 614	44 314	4 363	48 677	77 291
1994	4 779	26 997	31 776	47 570	4 750	52 320	84 095
1995	4 189	30 071	34 260	48 582	6 439	55 021	89 281
1996	4 446	28 733	33 179	49 063	5 727	54 790	87 968
1997	4 490	30 071	34 561	50 608	6 439	57 047	91 608

Source: Statistics Canada, catalogue no. 45-002.
Note: Data may not add due to rounding.

TABLE 3. VALUE AND VOLUME OF COAL SUPPLY BY PROVINCE,[1] 1985-97

Year	Nova Scotia Bituminous		New Brunswick Bituminous		Saskatchewan Lignite	
	(000 tonnes)	($ millions)	(000 tonnes)	($ millions)	(000 tonnes)	($ millions)
1985	2 800	168	560	32	9 672	108
1986	2 955	178	485	28	8 281	101
1987	2 925	179	533	33	10 020	92
1988	3 545	216	542	34	12 148	122
1989	3 512	199	520	34	10 816	100
1990	3 416	191	548	37	9 407	99
1991	4 134	242	498	34	8 981	94
1992	4 486	273	399	32	10 029	100
1993	3 691	232	389	34	10 045	95
1994	3 509	217	332	28	10 685	104
1995	2 483	162	263	24	10 740	116
1996	3 110	184	273	24	10 854	116
1997	2 633	154	173	18	11 653	122

	Alberta Bituminous		Alberta Sub-Bituminous		British Columbia Bituminous	
1985	7 841	311	16 871	137	22 994	1 090
1986	7 619	297	17 331	143	21 140	974
1987	7 202	239	18 537	150	21 990	948
1988	9 558	299	19 910	160	24 941	974
1989	9 906	309	20 918	156	24 840	944
1990	9 153	296	21 252	165	24 581	1 002
1991	10 311	355	22 242	178	24 963	986
1992	10 508	352	23 020	187	16 843	676
1993	10 658	348	23 671	197	20 607	849
1994	10 196	319	25 494	228	22 608	894
1995	11 523	334	25 622	232	24 350	967
1996	11 164	350	24 986	232	25 422	1 027
1997	10 561	277	25 783	239	27 885	1 111

	Canada All Coals		Imported Bituminous and Anthracite[2]		Total Supply All Coals	
1985	60 738	1 846	14 867	1 124	75 605	2 970
1986	57 811	1 721	13 125	999	70 936	2 720
1987	61 207	1 641	14 719	899	75 926	2 540
1988	70 644	1 805	17 248	974	87 892	2 779
1989	70 512	1 742	14 660	808	85 172	2 550
1990	68 357	1 790	14 204	616	82 561	2 406
1991	71 129	1 889	12 415	567	83 544	2 456
1992	65 285	1 620	12 224	557	77 509	2 177
1993	69 061	1 755	8 451	416	77 512	2 171
1994	72 823	1 790	9 176	642	81 999	2 432
1995	74 980	1 835	9 665	698	84 646	2 533
1996	75 809	1 933	11 682	786	87 491	2 719
1997	78 687	1 921	13 480	628	92 167	2 549

Source: Statistics Canada.
[1] F.o.b. mine. [2] Canadian dollars, U.S. port of exit.
Note: Data may not add due to rounding.

TABLE 4. COAL PRODUCTION BY CLASS, 1985-97

Year	Unit	Bituminous		Sub-Bituminous	Lignite	Total
		Metallurgical	Thermal			
1985	000 tonnes	24 256	9 939	16 871	9 672	60 738
	percent	39.9	16.4	27.8	15.9	100.0
1986	000 tonnes	22 439	9 760	17 331	8 281	57 811
	percent	38.8	16.9	30.0	14.3	100.0
1987	000 tonnes	22 602	10 048	18 537	10 020	61 207
	percent	36.9	16.4	30.3	16.4	100.0
1988	000 tonnes	28 227	10 359	19 910	12 148	70 644
	percent	40.0	14.7	28.2	17.2	100.0
1989	000 tonnes	28 123	10 655	20 918	10 816	70 512
	percent	39.9	15.1	29.7	15.3	100.0
1990	000 tonnes	27 659	10 039	21 252	9 407	68 357
	percent	40.5	14.7	31.1	13.8	100.0
1991	000 tonnes	29 073	10 833	22 242	8 981	71 129
	percent	40.9	15.2	31.3	12.6	100.0
1992	000 tonnes	21 789	10 447	23 020	10 029	65 285
	percent	33.4	16.0	35.3	15.4	100.0
1993	000 tonnes	25 779	9 566	23 671	10 045	69 061
	percent	37.3	13.9	34.3	14.5	100.0
1994	000 tonnes	27 264	9 380	25 494	10 685	72 823
	percent	37.4	12.9	35.0	14.7	100.0
1995	000 tonnes	29 055	9 564	25 622	10 740	74 980
	percent	38.8	12.8	34.2	14.3	100.0
1996	000 tonnes	29 542	10 427	24 986	10 854	75 809
	percent	39.0	13.8	33.0	14.3	100.0
1997	000 tonnes	30 932	10 320	25 783	11 653	78 687
	percent	39.3	13.1	32.8	14.8	100.0

Source: Statistics Canada.
Note: Data may not add due to rounding.

TABLE 5. COAL PRODUCTION BY PROVINCE, 1985-97

Year	Nova Scotia			New Brunswick	Alberta		
	Bituminous			Bituminous	Bituminous		
	Metallurgical	Thermal	Total	Thermal	Metallurgical	Thermal	Total
				(000 tonnes)			
1985	415	2 385	2 800	560	4 472	3 369	7 841
1986	505	2 450	2 955	485	4 594	3 025	7 619
1987	654	2 271	2 925	533	4 157	3 045	7 202
1988	662	2 883	3 545	542	5 765	3 793	9 558
1989	757	2 755	3 512	520	5 666	4 240	9 906
1990	514	2 902	3 416	548	5 454	3 699	9 153
1991	918	3 216	4 134	498	6 116	4 195	10 311
1992	962	3 524	4 486	399	6 395	4 113	10 508
1993	536	3 155	3 691	389	6 483	4 175	10 658
1994	582	2 927	3 509	332	5 796	4 400	10 196
1995	68	2 415	2 483	263	6 783	4 740	11 523
1996	134	2 976	3 110	273	6 518	4 647	11 164
1997	70	2 563	2 633	173	5 832	4 729	10 561

Year	British Columbia			Alberta	Saskatchewan	Canada
	Bituminous			Sub-Bituminous	Lignite	
	Metallurgical	Thermal	Total	Thermal	Thermal	Total
1985	19 369	3 625	22 994	16 871	9 672	60 738
1986	17 340	3 800	21 140	17 331	8 281	57 811
1987	17 791	4 199	21 990	18 537	10 020	61 207
1988	21 800	3 141	24 941	19 910	12 148	70 644
1989	21 700	3 140	24 840	20 918	10 816	70 512
1990	21 691	2 890	24 581	21 252	9 407	68 357
1991	22 039	2 924	24 963	22 242	8 981	71 129
1992	14 432	2 411	16 843	23 020	10 029	65 285
1993	18 760	1 847	20 607	23 671	10 045	69 061
1994	20 886	1 721	22 608	25 494	10 685	72 823
1995	22 204	2 146	24 350	25 622	10 740	74 980
1996	22 890	2 532	25 422	24 986	10 854	75 809
1997	25 030	2 855	27 885	25 783	11 653	78 687

Source: Statistics Canada, catalogue no. 45-002.
Note: Data may not add due to rounding.

TABLE 6. CANADIAN COAL EXPORTS BY DESTINATION, 1987-97

Country	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
						(000 tonnes)					
Japan	17 065	19 997	19 739	18 502	19 192	15 720	16 250	17 409	17 978	18 457	18 699
Korea, Republic of	3 949	4 546	5 164	5 153	6 355	4 507	6 013	5 797	6 100	5 584	6 054
United Kingdom	334	519	769	664	886	771	687	941	1 487	1 442	1 582
Brazil	1 233	1 727	1 653	1 206	1 307	1 139	857	1 530	1 213	1 325	1 391
Italy	43	25	51	159	284	229	317	758	1 223	1 244	1 261
Taiwan	565	1 215	1 107	1 059	764	522	397	824	1 264	1 049	1 070
United States	865	1 025	1 199	1 177	824	922	925	1 245	1 326	1 229	966
Germany	211	132	137	135	412	210	29	10	140	173	854
Chile	153	186	192	352	319	220	285	254	424	541	776
France	600	558	626	397	449	302	57	54	533	708	638
Turkey	53	96	–	51	157	52	–	218	257	503	597
Belgium	–	47	6	6	16	131	239	189	274	212	498
Netherlands	278	457	567	369	406	330	56	281	459	402	442
Mexico	–	55	–	–	101	417	454	417	517	264	406
Spain	–	–	–	–	169	379	446	497	337	375	405
Romania	–	–	–	–	–	–	–	–	–	154	305
Portugal	207	273	336	519	1 079	201	209	300	161	233	168
Pakistan	217	166	286	208	201	44	–	144	148	219	153
Egypt	–	87	–	–	–	46	90	229	45	172	139
Sweden	352	158	134	102	67	65	118	155	–	51	56
Denmark	302	463	619	479	830	1 100	284	309	–	–	50
Philippines	–	–	–	–	–	–	–	–	–	123	–
Finland	–	–	–	41	–	–	–	–	58	–	–
South Africa	–	–	–	–	–	–	–	49	50	–	–
Yugoslavia	–	–	–	–	–	–	–	91	–	–	–
Algeria	–	–	–	–	–	–	98	45	–	–	–
China	–	–	96	300	115	–	501	–	–	–	–
Iran	–	–	–	129	101	72	–	–	–	–	–
Dominican Republic	–	–	–	–	–	24	–	–	–	–	–
Iceland	–	–	–	–	21	7	–	–	–	–	–
Argentina	–	–	–	–	56	–	–	–	–	–	–
Australia	–	–	63	–	–	–	–	–	–	–	–
Greece	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Hong Kong	313	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
India	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Total	26 740	31 732	32 744	31 008	34 111	27 410	28 312	31 746	33 994	34 459	36 510

Source: Statistics Canada, catalogue no. 45-002.
– Nil.
Note: Data may not add due to rounding.

TABLE 7. EXPORTS OF CANADIAN COAL BY TYPE AND DESTINATION, 1997

Country	Metallurgical	Thermal	Total
		(000 tonnes)	
Japan	16 041	2 658	18 699
Korea, Republic of	4 061	1 994	6 054
United Kingdom	1 306	276	1 582
Brazil	1 207	184	1 391
Italy	1 261	–	1 261
Taiwan	1 070	–	1 070
United States	917	49	966
Germany	490	364	854
Chile	293	483	776
France	547	91	638
Turkey	597	–	597
Belgium	209	290	498
Netherlands	442	–	442
Mexico	406	–	406
Spain	405	–	405
Romania	305	–	305
Portugal	168	–	168
Pakistan	153	–	153
Egypt	139	–	139
Sweden	56	–	56
Denmark	–	50	50
Total	30 071	6 439	36 510

Source: Statistics Canada, catalogue no. 45-002.
– Nil.
Note: Data may not add due to rounding.

TABLE 8. COAL CONSUMPTION BY PROVINCE, 1985-97

Year	Newfoundland	Nova Scotia	New Brunswick	Quebec	Ontario	Manitoba	Saskatchewan	Alberta	British Columbia	Canada
					(000 tonnes)					
1985	. .	2 275	530	638	18 121	430	8 479	18 112	71	48 656
1986	. .	2 329	469	642	15 972	297	6 976	17 721	152	64 925
1987	. .	2 294	526	692	18 941	646	7 894	19 077	74	50 144
1988	. .	2 315	678	748	20 165	972	8 861	20 538	113	54 390
1989	. .	2 143	705	753	19 496	515	8 744	21 410	115	53 881
1990	1	2 196	496	715	16 076	460	7 644	21 340	108	49 036
1991	19	2 315	426	753	16 375	343	7 738	22 486	125	50 282
1992	36	2 367	472	480	15 344	355	8 007	23 751	200	51 011
1993	21	2 441	506	525	12 124	292	8 678	24 194	198	48 979
1994	. .	2 701	1 208	611	10 492	301	8 666	28 207	158	52 349
1995	. .	2 613	1 304	735	11 695	234	9 777	26 209	204	52 771
1996	. .	2 899	1 371	737	12 060	517	9 919	25 807	199	53 509
1997	. .	3 051	1 327	395	13 546	243	10 018	26 317	201	55 098

Source: Statistics Canada, catalogue no. 45-002.
. . Not available or zero.
Note: Data may not add due to rounding.

TABLE 9. COAL CONSUMPTION BY MARKET, 1985-97

Year	Power Generation				Steel Industry	Other	Total Consumption
	Bituminous	Sub-Bituminous	Lignite	Total			
				(000 tonnes)			
1985	13 328	17 697	9 371	40 396	6 262	1 998	48 656
1986	11 064	17 288	8 042	36 394	6 134	2 030	64 925
1987	13 646	18 470	9 709	41 825	6 309	2 010	50 144
1988	14 640	19 849	11 489	45 978	6 263	2 149	54 390
1989	14 642	20 844	10 440	45 926	5 917	2 038	53 881
1990	12 192	20 862	9 088	42 141	4 996	1 899	49 036
1991	12 926	22 071	8 849	43 846	4 906	1 530	50 282
1992	12 463	23 156	8 951	44 570	4 885	1 556	51 011
1993	9 614	23 652	9 460	42 726	4 665	1 588	48 979
1994	9 355	27 154	9 415	45 924	4 779	1 646	52 349
1995	10 190	25 796	10 516	46 502	4 189	2 080	52 771
1996	10 534	25 413	10 959	46 906	4 446	2 157	53 509
1997	12 381	25 856	11 290	49 527	4 490	1 081	55 098

Source: Statistics Canada, catalogue no. 45-002.
Note: Data may add due to rounding.

TABLE 10. COAL CONSUMPTION BY ORIGIN, 1985-97

Year	Power Generation			Steel Industry		
	Canadian	Imported	Total	Canadian	Imported	Total
	(000 tonnes)					
1985	32 563	7 833	40 396	52	6 210	6 262
1986	30 035	6 359	36 394	243	5 891	6 134
1987	33 932	7 893	41 825	290	6 019	6 309
1988	37 451	8 527	45 978	16	6 247	6 263
1989	37 449	8 477	45 926	–	5 917	5 917
1990	35 770	6 371	42 141	–	4 996	4 996
1991	36 420	7 426	43 846	–	4 906	4 906
1992	38 172	6 398	44 570	–	4 885	4 885
1993	38 470	4 256	42 726	–	4 665	4 665
1994	42 018	3 906	45 924	227	4 552	4 779
1995	41 287	5 215	46 502	288	3 901	4 189
1996	41 260	5 646	46 906	101	4 345	4 446
1997	41 511	8 016	49 527	–	4 490	4 490

	Other			Total Consumption		
	Canadian	Imported	Total	Canadian	Imported	Total
1985	582	1 416	1 998	33 197	15 459	48 656
1986	655	1 375	2 030	30 933	33 992	64 925
1987	594	1 416	2 010	34 816	15 328	50 144
1988	672	1 477	2 149	38 139	16 251	54 390
1989	608	1 430	2 038	38 057	15 824	53 881
1990	551	1 348	1 899	36 321	12 715	49 036
1991	488	1 042	1 530	36 908	13 374	50 282
1992	602	954	1 556	38 774	12 237	51 011
1993	664	924	1 588	39 134	9 845	48 979
1994	540	1 106	1 646	42 785	9 564	52 349
1995	768	1 312	2 080	42 343	10 428	52 771
1996	770	1 387	2 157	42 131	11 378	53 509
1997	578	503	1 081	42 089	13 009	55 098

Source: Statistics Canada, catalogue no. 45-002.
– Nil.
Note: Data may not add due to rounding.

TABLE 11. COAL CONSUMED FOR POWER GENERATION, BY PROVINCE, 1985-97

Year	Nova Scotia	New Brunswick	Ontario	Manitoba	Saskat-chewan	Alberta	Total Canada
			(000 tonnes)				
1985	2 235	521	10 985	253	8 290	18 112	40 396
1986	2 135	469	9 172	111	6 786	17 719	36 392
1987	2 077	526	12 016	457	7 672	19 077	41 825
1988	2 266	678	13 079	780	8 637	20 538	45 978
1989	2 141	705	12 809	327	8 534	21 410	45 926
1990	2 184	496	10 362	298	7 462	21 340	42 142
1991	2 291	426	10 862	231	7 549	22 486	43 845
1992	2 352	472	9 938	233	7 824	23 751	44 570
1993	2 416	506	7 004	178	8 428	24 194	42 726
1994	2 672	1 208	5 171	164	8 502	28 207	45 924
1995	2 578	1 304	6 706	117	9 597	26 200	46 502
1996	2 864	1 370	6 983	176	9 719	25 794	46 906
1997	2 975	1 327	9 009	86	9 820	26 310	49 527

Source: Statistics Canada, catalogue no. 45-002.
Note: Data may not add due to rounding.

TABLE 12. PERCENTAGE OF ELECTRICAL ENERGY PRODUCTION BY PRINCIPAL FUEL TYPE, 1996

	Canada	Newfound-land	Prince Edward Island	Nova Scotia	New Brunswick	Quebec	Ontario	Manitoba	Saskat-chewan	Alberta	British Columbia	Northwest Territories and Yukon
Hydro	60.9	97.7	–	10.7	17.3	96.5	25.9	99.0	21.9	3.5	88.5	52.5
Thermal												
Coal	15.2	–	–	73.4	33.2	–	10.0	0.7	72.5	81.2	–	–
Oil	1.1	2.3	100.0	14.3	13.1	0.2	0.1	–	0.3	0.2	1.3	36.9
Natural gas	2.9	–	–	–	–	–	2.3	–	4.1	12.7	7.8	10.6
Total thermal	19.3	2.3	100.0	87.7	46.3	0.2	12.4	0.7	76.9	94.1	9.1	47.5
Nuclear	19.1	–	–	–	33.0	3.3	61.4	–	–	–	–	–
Other	0.8	–	–	1.6	3.4	–	0.4	0.2	1.2	2.5	2.4	–
Total	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Total TWh	533.5	38.4	–	9.8	15.9	162.9	148.4	28.4	15.5	52.3	61.0	0.9

Sources: Natural Resources Canada; Utility Survey, Statistics Canada.
– Nil or less than 0.1 percent; TWh Terawatt-hours.
TWh = Watt hour x 10^{12}
Notes: The thermal production of coal, oil and natural gas is estimated. Data may not add due to rounding.

TABLE 13a. COAL CONSUMPTION BY MAJOR MARKET, 1997

	Newfound-land	Nova Scotia	New Brunswick	Quebec	Ontario	Manitoba	Saskat-chewan	Alberta	British Columbia	Canada
					(000 tonnes)					
POWER GENERATION										
Canadian coals										
Bituminous	–	2 975	265	–	671	–	–	454	–	4 365
Sub-bituminous	–	–	–	–	–	–	–	25 856	–	25 856
Lignite	–	–	–	–	1 452	18	9 820	–	–	11 290
Subtotal	–	2 975	265	–	2 123	18	9 820	26 310	–	41 511
Imported bituminous	–	–	1 062	–	6 886	68	–	–	–	8 016
Total thermal	–	2 975	1 327	–	9 009	86	9 820	26 310	–	49 527
STEEL INDUSTRY										
Canadian bituminous	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Imported bituminous	–	–	–	–	4 490	–	–	–	–	4 490
Total steel	–	–	–	–	4 490	–	–	–	–	4 490
OTHER										
Canadian coals										
Bituminous	–	21	–	–	2	23	–	–	201	247
Sub-bituminous	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Lignite	–	–	–	–	–	133	198	–	–	331
Subtotal	–	21	–	–	2	156	198	–	201	578
Imported coals										
Bituminous	–	6	–	–	–	–	–	–	–	6
Anthracite	–	49	–	395	45	1	–	7	–	497
Subtotal	–	55	–	395	45	1	–	7	–	503
Total	–	76	–	395	47	157	198	7	201	1 081
TOTAL CONSUMPTION										
Canadian coals	–	2 996	265	–	2 125	174	10 018	26 310	201	42 089
Imported coals	–	55	1 062	395	11 421	69	–	7	–	13 009
Grand total	–	3 051	1 327	395	13 546	243	10 018	26 317	201	55 098

Source: Statistics Canada, catalogue no. 45-005.
– Nil.
Note: Data may not add due to rounding.

TABLE 13b. COAL CONSUMPTION BY MAJOR MARKET, 1996

	Newfound-land	Nova Scotia	New Brunswick	Quebec	Ontario	Manitoba	Saskat-chewan	Alberta	British Columbia	Canada
					(000 tonnes)					
POWER GENERATION										
Canadian coals										
Bituminous	–	2 864	310	–	1 284	–	–	430	–	4 888
Sub-bituminous	–	–	–	–	49	–	–	25 364	–	25 413
Lignite	–	–	–	–	1 116	124	9 719	–	–	10 959
Subtotal	–	2 864	310	–	2 449	124	9 719	25 794	–	41 260
Imported bituminous	–	–	1 060	–	4 534	52	–	–	–	5 646
Total thermal	–	2 864	1 370	–	6 983	176	9 719	25 794	–	46 906
STEEL INDUSTRY										
Canadian bituminous	–	–	–	–	101	–	–	–	–	101
Imported bituminous	–	–	–	–	4 345	–	–	–	–	4 345
Total steel	–	–	–	–	4 446	–	–	–	–	4 446
OTHER										
Canadian coals										
Bituminous	–	14	1	–	8	26	–	8	199	256
Sub-bituminous	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Lignite	–	–	–	–	–	314	200	–	–	514
Subtotal	–	14	1	–	8	340	200	8	199	770
Imported coals										
Bituminous	–	21	–	327	578	–	–	–	–	926
Anthracite	–	–	–	410	45	1	–	5	–	461
Subtotal	–	21	–	737	623	1	–	5	–	1 387
Total	–	35	1	737	631	341	200	13	199	2 157
TOTAL CONSUMPTION										
Canadian coals	–	2 878	311	–	2 558	464	9 919	25 802	199	42 131
Imported coals	–	21	1 060	737	9 502	53	–	5	–	11 378
Grand total	–	2 899	1 371	737	12 060	517	9 919	25 807	199	53 509

Source: Statistics Canada, catalogue no. 45-005.
– Nil.
Note: Data may not add due to rounding.

TABLE 14. DOMESTIC DEMAND FOR PRIMARY ENERGY BY TYPE, 1935-95

Year	Petroleum[1]	Natural Gas	Coal	Electricity		Others[3]	Total Peta-joules	Giga-joules Per Capita
				Hydro	Nuclear[2]			
	(percentages)							
1935	17.9	2.2	57.2	6.7	0.0	16.0	1 244	114.7
1940	20.1	2.7	57.5	6.5	0.0	13.2	1 681	147.7
1945	21.1	2.7	57.4	7.0	0.0	11.8	2 001	165.8
1950	32.6	3.1	49.2	7.2	0.0	7.9	2 546	185.7
1955	49.2	5.8	31.5	8.5	0.0	5.0	3 058	190.2
1960	54.4	13.2	16.9	10.8	0.0	4.7	3 350	187.5
1965	57.4	15.2	15.1	9.8	0.0	2.5	4 369	222.4
1970	54.1	18.0	11.6	9.1	0.2	7.0	6 106	285.3
1971	53.3	18.7	10.6	8.8	0.7	7.9	6 410	290.0
1972	53.5	20.2	9.7	9.1	1.1	6.3	6 770	302.8
1973	52.8	20.3	9.3	9.0	2.3	6.2	7 143	315.5
1974	52.5	20.5	9.1	9.6	2.2	6.0	7 383	321.4
1975	52.8	21.4	9.2	9.8	1.9	5.0	7 179	308.0
1976	52.0	21.1	9.6	9.9	2.6	4.9	7 441	315.3
1977	50.8	21.2	10.1	9.5	3.7	4.7	7 734	324.0
1978	50.1	20.9	10.0	9.7	4.3	5.1	7 977	331.0
1979	49.9	20.8	10.4	9.2	4.6	5.1	8 346	342.7
1980	48.5	20.7	11.1	9.5	4.9	5.3	8 442	342.0
1981	46.8	20.8	11.7	10.1	5.3	5.3	8 204	328.1
1982	44.0	21.8	12.9	10.2	5.3	5.7	7 873	311.4
1983	41.1	22.2	13.5	10.3	6.8	6.1	7 897	309.4
1984	39.2	22.9	14.4	10.7	7.0	5.8	8 200	318.2
1985	37.9	23.7	13.5	11.2	7.9	5.8	8 402	323.0
1986	37.9	22.5	12.5	11.7	9.2	6.2	8 428	320.5
1987	38.0	21.9	13.0	11.3	9.8	6.1	8 639	324.2
1988	37.5	23.0	13.2	10.8	9.8	5.6	9 188	339.8
1989	38.0	24.0	12.8	10.6	9.2	5.4	9 456	343.8
1990	38.1	24.0	11.9	11.7	8.8	5.4	9 046	324.2
1991	36.0	24.3	12.4	11.4	10.2	5.6	9 037	320.1
1992	36.2	25.2	12.5	11.3	9.5	5.4	9 225	321.8
1993	36.6	25.5	11.0	11.0	10.7	5.2	9 578	329.6
1994	36.3	25.4	10.8	10.2	11.8	5.4	9 957	339.0
1995	36.4	25.9	11.0	10.4	10.5	5.8	10 203	343.0

Source: *Energy Statistics Handbook,* prepared by Natural Resources Canada and Statistics Canada.
[1] Includes liquefied petroleum gases. [2] In conformity with the International Energy Agency, a conversion factor of 11.564 MJ/KWh is used to calculate nuclear-based electricity. [3] Waste wood and spent pulping liquor and other unspecified fuels.

TABLE 15. SUMMARY OF CANADA'S COAL RESOURCES OF IMMEDIATE INTEREST BY PROVINCE[1]

Province	General Rank Class	Assurance [2]		
		Measured	Indicated	Inferred
		(million tonnes)		
British Columbia	lvb-an	100	500	1 010
	mvb-lvb	1 015	2 285	5 970
	hvb-mvb	1 435	1 445	4 310
	sub-hvb	45	160	430
	lig-sub	450	320	320
Alberta	lvb-an	240	120	455
	mvb-lvb	1 000	560	1 955
	hvb-mvb	500	265	945
	sub-hvb	2 185	1 345	3 890
	lig-sub	11 860	4 960	13 175
Saskatchewan	lig-sub	1 445	2 960	3 460
Ontario	lig-sub	170	10	–
New Brunswick	hvb-mvb	45	10	20
Nova Scotia	hvb-mvb	300	355	750
Yukon and District of Mackenzie	lvb-an	–	–	90
	hvb-mvb	–	–	150
	sub-hvb	–	–	350
	lib-sub	–	–	2 290
Totals	lvb-an	340	620	1 555
	mvb-lvb	2 015	2 845	7 925
	hvb-mvb	2 280	2 075	6 175
	sub-hvb	2 230	1 505	4 670
	lig-sub	13 925	7 980	22 745

Source: *Coal Resources of Canada,* Geological Survey of Canada, Paper 89-4, 1989.
Coal rank: an = anthracite; lvb = low volatile bituminous; mvb = medium volatile bituminous; hvb = high volatile bituminous; sub = sub-bituminous; lig = lignite.
– Nil.
1 Although coal resource quantity estimates have been synthesized mainly from information compiled by provincial government agencies, they may differ from those of the respective provincial governments because of different criteria and parameters applied in making estimates conform to unified national standards. 2 Refer to following page for definitions of resource terms.

Definition of Resource Terms[1] for Table 15

Coal Resources

The term "coal resources" is defined as the coal that is contained in seams occurring within specified limits of thickness and depth from the surface.

Assurance of Existence

The terms "measured," "indicated," and "inferred" denote the level of confidence with which given quantities of resources have been determined or estimated.

Measured Resources

Resources for which tonnages are computed from information revealed in outcrops, trenches, mine workings and boreholes, and which have a high degree of geological assurance.

Indicated Resources

Resources for which tonnages are computed from lesser amounts of geological data than available for measured resources, and which have a moderate degree of geological assurance.

Inferred Resources

Resources for which tonnage estimates are based mainly on broad knowledge of the geological character of the bed or region and for which few measurements of seam thickness are available and, therefore, have a low degree of geological assurance.

---

[1] From Report ER: 79-9 *Coal Resources and Reserves of Canada*, Natural Resources Canada, 1979, and *A Standardized Coal Resource/Reserve Reporting System for Canada*, by the Geological Survey of Canada and The Coal Association of Canada.

Définition des termes relatifs aux ressources[1] pour le tableau 15

Ressources en charbon

Le terme « ressources en charbon » désigne le charbon contenu dans des veines dont l'épaisseur et la profondeur sont précisées.

Assurance de l'existence

Les qualificatifs « mesuré », « indiqué » et «présumé» dénotent le niveau de confiance accordé à certaines estimations ou évaluations quantitatives de ressources.

Ressources mesurées

Ressources dont les tonnages sont calculés à partir d'informations révélées par des affleurements, des excavations, des chantiers miniers et des trous de forage, et dont le degré d'assurance géologique est élevé.

Ressources indiquées

Ressources dont les tonnages sont calculés à partir de données géologiques moins nombreuses que dans le cas des ressources mesurées et qui présentent un degré d'assurance géologique modéré.

Ressources présumées

Ressources pour lesquelles les estimations quantitatives (tonnes) se fondent principalement sur une connaissance générale du caractère géologique de la couche ou de la région et pour lesquelles les données sur l'épaisseur de la veine sont peu nombreuses. Elles présentent, par conséquent, un degré d'assurance géologique faible.

---

[1] Tiré du rapport ER 79-9F intitulé *Ressources et réserves houillères du Canada*, Énergie, Mines et Ressources Canada, 1979, et du document *Méthodes d'évaluation normalisées des ressources et des réserves canadiennes du charbon*, Commission géologique du Canada et L'Association charbonnière canadienne.

TABLEAU 15. SOMMAIRE DES RESSOURCES CANADIENNES EN CHARBON D'INTÉRÊT IMMÉDIAT, PAR PROVINCE[1]

Province	Catégorie générale	Assurance[2]		
		Ressources mesurées	Ressources indiquées	Ressources présumées
		(millions de tonnes)		
Colombie-Britannique	bftmv-an	100	500	1 010
	bmtmv-bftmv	1 015	2 285	5 970
	bhtmv-bmtmv	1 435	1 445	4 310
	sub-bhtmv	45	160	430
	lig-sub	450	320	320
Alberta	bftmv-an	240	120	455
	bmtmv-bftmv	1 000	560	1 955
	bhtmv-bmtmv	500	265	945
	sub-bhtmv	2 185	1 345	3 890
	lig-sub	11 860	4 960	13 175
Saskatchewan	lig-sub	1 445	2 960	3 460
Ontario	lig-sub	170	10	–
Nouveau-Brunswick	bhtmv-bmtmv	45	10	20
Nouvelle-Écosse	bhtmv-bmtmv	300	355	750
Yukon et District de Mackenzie	bftmv-an	–	–	90
	bhtmv-bmtmv	–	–	150
	sub-bhtmv	–	–	350
	lib-sub	–	–	2 290
Totaux	bftmv-an	340	620	1 555
	bmtmv-bftmv	2 015	2 845	7 925
	bhtmv-bmtmv	2 280	2 075	6 175
	sub-bhtmv	2 230	1 505	4 670
	lig-sub	13 925	7 980	22 745

Source : *Ressources en charbon du Canada*, Commission géologique du Canada, Étude 89-4, 1989.
Catégories du charbon : an – anthracite; bftmv – bitume à faible teneur en matières volatiles; bmtmv – bitume à moyenne teneur en matières volatiles; bhtmv – bitume à haute teneur en matières volatiles; sub – subbitumineux; lig – lignite.
– : néant.
1 Bien que les estimations quantitatives des ressources en charbon aient été principalement établies à partir de données compilées par des organismes provinciaux, elles peuvent différer de celles de leur gouvernement respectif étant donné que des critères et des paramètres différents sont appliqués pour que les estimations respectent les normes nationales unifiées. 2 Voir à la page suivante la définition des termes relatifs aux ressources.

TABLEAU 14. DEMANDE INTÉRIEURE D'ÉNERGIE PRIMAIRE PAR TYPE DE COMBUSTIBLE, DE 1935 À 1995

Année	Pétrole[1]	Gaz naturel	Charbon	Énergie électrique		Autres[3]	Total en péta-joules	Giga-joules par habitant
				Hydro-électricité	Énergie nucléaire[2]			
				(%)				
1935	17,9	2,2	57,2	6,7	0,0	16,0	1 244	114,7
1940	20,1	2,7	57,5	6,5	0,0	13,2	1 681	147,7
1945	21,1	2,7	57,4	7,0	0,0	11,8	2 001	165,8
1950	32,6	3,1	49,2	7,2	0,0	7,9	2 546	185,7
1955	49,2	5,8	31,5	8,5	0,0	5,0	3 058	190,2
1960	54,4	13,2	16,9	10,8	0,0	4,7	3 350	187,5
1965	57,4	15,2	15,1	9,8	0,0	2,5	4 369	222,4
1970	54,1	18,0	11,6	9,1	0,2	7,0	6 106	285,3
1971	53,3	18,7	10,6	8,8	0,7	7,9	6 410	290,0
1972	53,5	20,2	9,7	9,1	1,1	6,3	6 770	302,8
1973	52,8	20,3	9,3	9,0	2,3	6,2	7 143	315,5
1974	52,5	20,5	9,1	9,6	2,2	6,0	7 383	321,4
1975	52,8	21,4	9,2	9,8	1,9	5,0	7 179	308,0
1976	52,0	21,1	9,6	9,9	2,6	4,9	7 441	315,3
1977	50,8	21,2	10,1	9,5	3,7	4,7	7 734	324,0
1978	50,1	20,9	10,0	9,7	4,3	5,1	7 977	331,0
1979	49,9	20,8	10,4	9,2	4,6	5,1	8 346	342,7
1980	48,5	20,7	11,1	9,5	4,9	5,3	8 442	342,0
1981	46,8	20,8	11,7	10,1	5,3	5,3	8 204	328,1
1982	44,0	21,8	12,9	10,2	5,3	5,7	7 873	311,4
1983	41,1	22,2	13,5	10,3	6,8	6,1	7 897	309,4
1984	39,2	22,9	14,4	10,7	7,0	5,8	8 200	318,2
1985	37,9	23,7	13,5	11,2	7,9	5,8	8 402	323,0
1986	37,9	22,5	12,5	11,7	9,2	6,2	8 428	320,5
1987	38,0	21,9	13,0	11,3	9,8	6,1	8 639	324,2
1988	37,5	23,0	13,2	10,8	9,8	5,6	9 188	339,8
1989	38,0	24,0	12,8	10,6	9,2	5,4	9 456	343,8
1990	38,1	24,0	11,9	11,7	8,8	5,4	9 046	324,2
1991	36,0	24,3	12,4	11,4	10,2	5,6	9 037	320,1
1992	36,2	25,2	12,5	11,3	9,5	5,4	9 225	321,8
1993	36,6	25,5	11,0	11,0	10,7	5,2	9 578	329,6
1994	36,3	25,4	10,8	10,2	11,8	5,4	9 957	339,0
1995	36,4	25,9	11,0	10,4	10,5	5,8	10 203	343,0

Source : *Guide statistique sur l'énergie*, préparé par Ressources naturelles Canada et Statistique Canada.
% : pourcentage.
[1] Comprend le gaz de pétrole liquéfié. [2] Pour rendre les statistiques conformes à celles de l'Agence internationale de l'énergie, un facteur de conversion de 11,564 mégajoules par kilowattheure a été utilisé pour calculer l'énergie nucléaire. [3] Déchets de bois et lessive de pâte épuisée et autres combustibles non déterminés.

TABLEAU 13b. CONSOMMATION DE CHARBON PAR MARCHÉ PRINCIPAL, EN 1996

Marché principal	Terre-Neuve	Nouvelle-Écosse	Nouveau-Brunswick	Québec	Ontario	Manitoba	Saskatchewan	Alberta	Colombie-Britannique	Canada
					(milliers de tonnes)					
CENTRALES ÉLECTRIQUES										
Charbon canadien										
Charbon bitumineux	–	2 864	310	–	1 284	–	–	430	–	4 888
Charbon subbitumineux	–	–	–	–	49	–	–	25 364	–	25 413
Lignite	–	–	–	–	1 116	124	9 719	–	–	10 959
Total partiel	–	2 864	310	–	2 449	124	9 719	25 794	–	41 260
Charbon bitumineux importé	–	–	1 060	–	4 534	52	–	–	–	5 646
Total, énergie thermique	–	2 864	1 370	–	6 983	176	9 719	25 794	–	46 906
INDUSTRIE DE L'ACIER										
Charbon bitumineux canadien	–	–	–	–	101	–	–	–	–	101
Charbon bitumineux importé	–	–	–	–	4 345	–	–	–	–	4 345
Total, industrie de l'acier	–	–	–	–	4 446	–	–	–	–	4 446
AUTRES										
Charbon canadien										
Charbon bitumineux	–	14	1	–	8	26	–	8	199	256
Charbon subbitumineux	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Lignite	–	–	–	–	–	314	200	–	–	514
Total partiel	–	14	1	–	8	340	200	8	199	770
Charbon importé										
Charbon bitumineux	–	21	–	327	578	–	–	–	–	926
Anthracite	–	–	–	410	45	1	–	5	–	461
Total partiel	–	21	–	737	623	1	–	5	–	1 387
Total	–	35	1	737	631	341	200	13	199	2 157
CONSOMMATION TOTALE										
Charbon canadien	–	2 878	311	–	2 558	464	9 919	25 802	199	42 131
Charbon importé	–	21	1 060	737	9 502	53	–	5	–	11 378
Total	–	2 899	1 371	737	12 060	517	9 919	25 807	199	53 509

Source : Statistique Canada, nº du catalogue 45-005.
– : néant.
Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

TABLEAU 13a. CONSOMMATION DE CHARBON PAR MARCHÉ PRINCIPAL, EN 1997

Marché principal	Terre-Neuve	Nouvelle-Écosse	Nouveau-Brunswick	Québec	Ontario	Manitoba	Saskatchewan	Alberta	Colombie-Britannique	Canada
					(milliers de tonnes)					
CENTRALES ÉLECTRIQUES										
Charbon canadien										
Charbon bitumineux	–	2 975	265	–	671	–	–	454	–	4 365
Charbon subbitumineux	–	–	–	–	–	–	–	25 856	–	25 856
Lignite	–	–	–	–	1 452	18	9 820	–	–	11 290
Total partiel	–	2 975	265	–	2 123	18	9 820	26 310	–	41 511
Charbon bitumineux importé	–	–	1 062	–	6 886	68	–	–	–	8 016
Total, énergie thermique	–	2 975	1 327	–	9 009	86	9 820	26 310	–	49 527
INDUSTRIE DE L'ACIER										
Charbon bitumineux canadien	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Charbon bitumineux importé	–	–	–	–	4 490	–	–	–	–	4 490
Total, industrie de l'acier	–	–	–	–	4 490	–	–	–	–	4 490
AUTRES										
Charbon canadien										
Charbon bitumineux	–	21	–	–	2	23	–	–	201	247
Charbon subbitumineux	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Lignite	–	–	–	–	–	133	198	–	–	331
Total partiel	–	21	–	–	2	156	198	–	201	578
Charbon importé										
Charbon bitumineux	–	6	–	–	–	–	–	–	–	6
Anthracite	–	49	–	395	45	1	–	7	–	497
Total partiel	–	55	–	395	45	1	–	7	–	503
Total	–	76	–	395	47	157	198	7	201	1 081
CONSOMMATION TOTALE										
Charbon canadien	–	2 996	265	–	2 125	174	10 018	26 310	201	42 089
Charbon importé	–	55	1 062	395	11 421	69	–	7	–	13 009
Total	–	3 051	1 327	395	13 546	243	10 018	26 317	201	55 098

Source : Statistique Canada, nº du catalogue 45-005.
– : néant.
Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

TABLEAU 12. POURCENTAGE DE LA PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE SELON LE TYPE PRINCIPAL DE COMBUSTIBLE, EN 1996

Énergie électrique	Canada	Terre-Neuve	Île-du-Prince Édouard	Nouvelle-Écosse	Nouveau-Brunswick	Québec	Ontario	Manitoba	Saskatchewan	Alberta	Colombie-Britannique	Territoires du Nord-Ouest
Hydroélectricité	60,9	97,7	–	10,7	17,3	96,5	25,9	99,0	21,9	3,5	88,5	52,5
Énergie thermique												
Charbon	15,2	–	–	73,4	33,2	–	10,0	0,7	72,5	81,2	–	–
Mazout	1,1	2,3	100,0	14,3	13,1	0,2	0,1	–	0,3	0,2	1,3	36,9
Gaz naturel	2,9	–	–	–	–	–	2,3	–	4,1	12,7	7,8	10,6
Total, énergie thermique	19,3	2,3	100,0	87,7	46,3	0,2	12,4	0,7	76,9	94,1	9,1	47,5
Énergie nucléaire	19,1	–	–	–	33,0	3,3	61,4	–	–	–	–	–
Autres	0,8	–	–	1,6	3,4	–	0,4	0,2	1,2	2,5	2,4	–
Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Total en térawattheures	533,5	38,4	–	9,8	15,9	162,9	148,4	28,4	15,5	52,3	61,0	0,9

Sources : Ressources naturelles Canada; Enquête d'utilité publique, Statistique Canada.
– : néant ou moins de 0,1 %.
Remarques : La production d'énergie thermique à partir du charbon, du pétrole et du gaz naturel est estimée. Un térawattheure correspond à un wattheure multiplié par 10^{12}.

TABLEAU 10. CONSOMMATION DE CHARBON PAR ORIGINE, DE 1985 À 1997

Année	Centrales électriques			Industrie de l'acier		
	Charbon canadien	Charbon importé	Total	Charbon canadien	Charbon importé	Total
	(milliers de tonnes)					
1985	32 563	7 833	40 396	52	6 210	6 262
1986	30 035	6 359	36 394	243	5 891	6 134
1987	33 932	7 893	41 825	290	6 019	6 309
1988	37 451	8 527	45 978	16	6 247	6 263
1989	37 449	8 477	45 926	–	5 917	5 917
1990	35 770	6 371	42 141	–	4 996	4 996
1991	36 420	7 426	43 846	–	4 906	4 906
1992	38 172	6 398	44 570	–	4 885	4 885
1993	38 470	4 256	42 726	–	4 665	4 665
1994	42 018	3 906	45 924	227	4 552	4 779
1995	41 287	5 215	46 502	288	3 901	4 189
1996	41 260	5 646	46 906	101	4 345	4 446
1997	41 511	8 016	49 527	–	4 490	4 490

	Autres			Consommation totale		
	Charbon canadien	Charbon importé	Total	Charbon canadien	Charbon importé	Total
1985	582	1 416	1 998	33 197	15 459	48 656
1986	655	1 375	2 030	30 933	33 992	64 925
1987	594	1 416	2 010	34 816	15 328	50 144
1988	672	1 477	2 149	38 139	16 251	54 390
1989	608	1 430	2 038	38 057	15 824	53 881
1990	551	1 348	1 899	36 321	12 715	49 036
1991	488	1 042	1 530	36 908	13 374	50 282
1992	602	954	1 556	38 774	12 237	51 011
1993	664	924	1 588	39 134	9 845	48 979
1994	540	1 106	1 646	42 785	9 564	52 349
1995	768	1 312	2 080	42 343	10 428	52 771
1996	770	1 387	2 157	42 131	11 378	53 509
1997	578	503	1 081	42 089	13 009	55 098

Source : Statistique Canada, nº du catalogue 45-002.
– : néant.
Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

TABLEAU 11. CONSOMMATION DE CHARBON PAR LES CENTRALES ÉLECTRIQUES, PAR PROVINCE, DE 1985 À 1997

Année	Nouvelle-Écosse	Nouveau-Brunswick	Ontario	Manitoba	Saskatchewan	Alberta	Total canadien
	(milliers de tonnes)						
1985	2 235	521	10 985	253	8 290	18 112	40 396
1986	2 135	469	9 172	111	6 786	17 719	36 392
1987	2 077	526	12 016	457	7 672	19 077	41 825
1988	2 266	678	13 079	780	8 637	20 538	45 978
1989	2 141	705	12 809	327	8 534	21 410	45 926
1990	2 184	496	10 362	298	7 462	21 340	42 142
1991	2 291	426	10 862	231	7 549	22 486	43 845
1992	2 352	472	9 938	233	7 824	23 751	44 570
1993	2 416	506	7 004	178	8 428	24 194	42 726
1994	2 672	1 208	5 171	164	8 502	28 207	45 924
1995	2 578	1 304	6 706	117	9 597	26 200	46 502
1996	2 864	1 370	6 983	176	9 719	25 794	46 906
1997	2 975	1 327	9 009	86	9 820	26 310	49 527

Source : Statistique Canada, nº du catalogue 45-002.
Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

TABLEAU 8. CONSOMMATION DE CHARBON PAR PROVINCE, DE 1985 À 1997

Année	Terre-Neuve	Nouvelle-Écosse	Nouveau-Brunswick	Québec	Ontario	Manitoba	Saskatchewan	Alberta	Colombie-Britannique	Canada
					(milliers de tonnes)					
1985	n.d.	2 275	530	638	18 121	430	8 479	18 112	71	48 656
1986	n.d.	2 329	469	642	15 972	297	6 976	17 721	152	64 925
1987	n.d.	2 294	526	692	18 941	646	7 894	19 077	74	50 144
1988	n.d.	2 315	678	748	20 165	972	8 861	20 538	113	54 390
1989	n.d.	2 143	705	753	19 496	515	8 744	21 410	115	53 881
1990	1	2 196	496	715	16 076	460	7 644	21 340	108	49 036
1991	19	2 315	426	753	16 375	343	7 738	22 486	125	50 282
1992	36	2 367	472	480	15 344	355	8 007	23 751	200	51 011
1993	21	2 441	506	525	12 124	292	8 678	24 194	198	48 979
1994	n.d.	2 701	1 208	611	10 492	301	8 666	28 207	158	52 349
1995	n.d.	2 613	1 304	735	11 695	234	9 777	26 209	204	52 771
1996	n.d.	2 899	1 371	737	12 060	517	9 919	25 807	199	53 509
1997	n.d.	3 051	1 327	395	13 546	243	10 018	26 317	201	55 098

Source : Statistique Canada, nº du catalogue 45-002.
n.d. : non disponible ou néant.
Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

TABLEAU 9. CONSOMMATION DE CHARBON PAR MARCHÉ, DE 1985 À 1997

Année	Centrales électriques				Industrie de l'acier	Autres	Consommation totale
	Charbon bitumineux	Charbon subbitumineux	Lignite	Total			
				(milliers de tonnes)			
1985	13 328	17 697	9 371	40 396	6 262	1 998	48 656
1986	11 064	17 288	8 042	36 394	6 134	2 030	64 925
1987	13 646	18 470	9 709	41 825	6 309	2 010	50 144
1988	14 640	19 849	11 489	45 978	6 263	2 149	54 390
1989	14 642	20 844	10 440	45 926	5 917	2 038	53 881
1990	12 192	20 862	9 088	42 141	4 996	1 899	49 036
1991	12 926	22 071	8 849	43 846	4 906	1 530	50 282
1992	12 463	23 156	8 951	44 570	4 885	1 556	51 011
1993	9 614	23 652	9 460	42 726	4 665	1 588	48 979
1994	9 355	27 154	9 415	45 924	4 779	1 646	52 349
1995	10 190	25 796	10 516	46 502	4 189	2 080	52 771
1996	10 534	25 413	10 959	46 906	4 446	2 157	53 509
1997	12 381	25 856	11 290	49 527	4 490	1 081	55 098

Source : Statistique Canada, nº du catalogue 45-002.
Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

TABLEAU 7. EXPORTATIONS DE CHARBON CANADIEN PAR TYPE ET DESTINATION, EN 1997

Pays	Charbon métallurgique	Charbon thermique	Total
		(milliers de tonnes)	
Japon	16 041	2 658	18 699
République de Corée	4 061	1 994	6 054
Royaume-Uni	1 306	276	1 582
Brésil	1 207	184	1 391
Italie	1 261	–	1 261
Taïwan	1 070	–	1 070
États-Unis	917	49	966
Allemagne	490	364	854
Chili	293	483	776
France	547	91	638
Turquie	597	–	597
Belgique	209	290	498
Pays-Bas	442	–	442
Mexique	406	–	406
Espagne	405	–	405
Roumanie	305	–	305
Portugal	168	–	168
Pakistan	153	–	153
Égypte	139	–	139
Suède	56	–	56
Danemark	–	50	50
Total	30 071	6 439	36 510

Source : Statistique Canada, nº du catalogue 45-002.
– : néant.
Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

TABLEAU 6. EXPORTATIONS DE CHARBON CANADIEN PAR DESTINATION, DE 1987 À 1997

Pays	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
	(milliers de tonnes)										
Japon	17 065	19 997	19 739	18 502	19 192	15 720	16 250	17 409	17 978	18 457	18 699
République de Corée	3 949	4 546	5 164	5 153	6 355	4 507	6 013	5 797	6 100	5 584	6 054
Royaume-Uni	334	519	769	664	886	771	687	941	1 487	1 442	1 582
Brésil	1 233	1 727	1 653	1 206	1 307	1 139	857	1 530	1 213	1 325	1 391
Italie	43	25	51	159	284	229	317	758	1 223	1 244	1 261
Taïwan	565	1 215	1 107	1 059	764	522	397	824	1 264	1 049	1 070
États-Unis	865	1 025	1 199	1 177	824	922	925	1 245	1 326	1 229	966
Allemagne	211	132	137	135	412	210	29	10	140	173	854
Chili	153	186	192	352	319	220	285	254	424	541	776
France	600	558	626	397	449	302	57	54	533	708	638
Turquie	53	96	–	51	157	52	–	218	257	503	597
Belgique	–	47	6	6	16	131	239	189	274	212	498
Pays-Bas	278	457	567	369	406	330	56	281	459	402	442
Mexique	–	55	–	–	101	417	454	417	517	264	406
Espagne	–	–	–	–	169	379	446	497	337	375	405
Roumanie	–	–	–	–	–	–	–	–	–	154	305
Portugal	207	273	336	519	1 079	201	209	300	161	233	168
Pakistan	217	166	286	208	201	44	–	144	148	219	153
Égypte	–	87	–	–	–	46	90	229	45	172	139
Suède	352	158	134	102	67	65	118	155	–	51	56
Danemark	302	463	619	479	830	1 100	284	309	–	–	50
Philippines	–	–	–	–	–	–	–	–	–	123	–
Finlande	–	–	–	41	–	–	–	–	58	–	–
Afrique du Sud	–	–	–	–	–	–	–	49	50	–	–
Yougoslavie	–	–	–	–	–	–	–	91	–	–	–
Algérie	–	–	–	–	–	–	98	45	–	–	–
Chine	–	–	96	300	115	–	501	–	–	–	–
Iran	–	–	–	129	101	72	–	–	–	–	–
République dominicaine	–	–	–	–	–	24	–	–	–	–	–
Islande	–	–	–	–	21	7	–	–	–	–	–
Argentine	–	–	–	–	56	–	–	–	–	–	–
Australie	–	–	63	–	–	–	–	–	–	–	–
Grèce	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Hong Kong	313	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Inde	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Total	26 740	31 732	32 744	31 008	34 111	27 410	28 312	31 746	33 994	34 459	36 510

Source : Statistique Canada, nº du catalogue 45-002.
– : néant.
Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

TABLEAU 5. PRODUCTION DE CHARBON PAR PROVINCE, DE 1985 À 1997

Année	Nouvelle-Écosse			Nouveau-Brunswick	Alberta		
	Charbon bitumineux			Charbon bitumineux	Charbon bitumineux		
	Métallurgique	Thermique	Total	Thermique	Métallurgique	Thermique	Total
	(milliers de tonnes)						
1985	415	2 385	2 800	560	4 472	3 369	7 841
1986	505	2 450	2 955	485	4 594	3 025	7 619
1987	654	2 271	2 925	533	4 157	3 045	7 202
1988	662	2 883	3 545	542	5 765	3 793	9 558
1989	757	2 755	3 512	520	5 666	4 240	9 906
1990	514	2 902	3 416	548	5 454	3 699	9 153
1991	918	3 216	4 134	498	6 116	4 195	10 311
1992	962	3 524	4 486	399	6 395	4 113	10 508
1993	536	3 155	3 691	389	6 483	4 175	10 658
1994	582	2 927	3 509	332	5 796	4 400	10 196
1995	68	2 415	2 483	263	6 783	4 740	11 523
1996	134	2 976	3 110	273	6 518	4 647	11 164
1997	70	2 563	2 633	173	5 832	4 729	10 561

	Colombie-Britannique			Alberta	Saskatchewan	Canada
	Charbon bitumineux			Charbon subbitumineux	Lignite	
	Métallurgique	Thermique	Total	Thermique	Thermique	Total
1985	19 369	3 625	22 994	16 871	9 672	60 738
1986	17 340	3 800	21 140	17 331	8 281	57 811
1987	17 791	4 199	21 990	18 537	10 020	61 207
1988	21 800	3 141	24 941	19 910	12 148	70 644
1989	21 700	3 140	24 840	20 918	10 816	70 512
1990	21 691	2 890	24 581	21 252	9 407	68 357
1991	22 039	2 924	24 963	22 242	8 981	71 129
1992	14 432	2 411	16 843	23 020	10 029	65 285
1993	18 760	1 847	20 607	23 671	10 045	69 061
1994	20 886	1 721	22 608	25 494	10 685	72 823
1995	22 204	2 146	24 350	25 622	10 740	74 980
1996	22 890	2 532	25 422	24 986	10 854	75 809
1997	25 030	2 855	27 885	25 783	11 653	78 687

Source : Statistique Canada, nº du catalogue 45-002.
Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

TABLEAU 4. PRODUCTION DE CHARBON PAR CATÉGORIE, DE 1985 À 1997

Année	Unité	Charbon bitumineux		Charbon sub-bitumineux	Lignite	Total
		Métallurgique	Thermique			
1985	milliers de tonnes	24 256	9 939	16 871	9 672	60 738
	pourcentage	39,9	16,4	27,8	15,9	100,0
1986	milliers de tonnes	22 439	9 760	17 331	8 281	57 811
	pourcentage	38,8	16,9	30,0	14,3	100,0
1987	milliers de tonnes	22 602	10 048	18 537	10 020	61 207
	pourcentage	36,9	16,4	30,3	16,4	100,0
1988	milliers de tonnes	28 227	10 359	19 910	12 148	70 644
	pourcentage	40,0	14,7	28,2	17,2	100,0
1989	milliers de tonnes	28 123	10 655	20 918	10 816	70 512
	pourcentage	39,9	15,1	29,7	15,3	100,0
1990	milliers de tonnes	27 659	10 039	21 252	9 407	68 357
	pourcentage	40,5	14,7	31,1	13,8	100,0
1991	milliers de tonnes	29 073	10 833	22 242	8 981	71 129
	pourcentage	40,9	15,2	31,3	12,6	100,0
1992	milliers de tonnes	21 789	10 447	23 020	10 029	65 285
	pourcentage	33,4	16,0	35,3	15,4	100,0
1993	milliers de tonnes	25 779	9 566	23 671	10 045	69 061
	pourcentage	37,3	13,9	34,3	14,5	100,0
1994	milliers de tonnes	27 264	9 380	25 494	10 685	72 823
	pourcentage	37,4	12,9	35,0	14,7	100,0
1995	milliers de tonnes	29 055	9 564	25 622	10 740	74 980
	pourcentage	38,8	12,8	34,2	14,3	100,0
1996	milliers de tonnes	29 542	10 427	24 986	10 854	75 809
	pourcentage	39,0	13,8	33,0	14,3	100,0
1997	milliers de tonnes	30 932	10 320	25 783	11 653	78 687
	pourcentage	39,3	13,1	32,8	14,8	100,0

Source : Statistique Canada.
Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

TABLEAU 3. TONNAGE ET VALEUR DE L'APPROVISIONNEMENT EN CHARBON, PAR PROVINCE[1], DE 1985 À 1997

Année	Nouvelle-Écosse Charbon bitumineux		Nouveau-Brunswick Charbon bitumineux		Saskatchewan Lignite	
	(milliers de tonnes)	(millions de dollars)	(milliers de tonnes)	(millions de dollars)	(milliers de tonnes)	(millions de dollars)
1985	2 800	168	560	32	9 672	108
1986	2 955	178	485	28	8 281	101
1987	2 925	179	533	33	10 020	92
1988	3 545	216	542	34	12 148	122
1989	3 512	199	520	34	10 816	100
1990	3 416	191	548	37	9 407	99
1991	4 134	242	498	34	8 981	94
1992	4 486	273	399	32	10 029	100
1993	3 691	232	389	34	10 045	95
1994	3 509	217	332	28	10 685	104
1995	2 483	162	263	24	10 740	116
1996	3 110	184	273	24	10 854	116
1997	2 633	154	173	18	11 653	122
	Alberta Charbon bitumineux		Alberta Charbon subbitumineux		Colombie-Britannique Charbon bitumineux	
1985	7 841	311	16 871	137	22 994	1 090
1986	7 619	297	17 331	143	21 140	974
1987	7 202	239	18 537	150	21 990	948
1988	9 558	299	19 910	160	24 941	974
1989	9 906	309	20 918	156	24 840	944
1990	9 153	296	21 252	165	24 581	1 002
1991	10 311	355	22 242	178	24 963	986
1992	10 508	352	23 020	187	16 843	676
1993	10 658	348	23 671	197	20 607	849
1994	10 196	319	25 494	228	22 608	894
1995	11 523	334	25 622	232	24 350	967
1996	11 164	350	24 986	232	25 422	1 027
1997	10 561	277	25 783	239	27 885	1 111
	Canada Tous les charbons		Charbon bitumineux et anthracite importés[2]		Approvisionnement total Tous les charbons	
1985	60 738	1 846	14 867	1 124	75 605	2 970
1986	57 811	1 721	13 125	999	70 936	2 720
1987	61 207	1 641	14 719	899	75 926	2 540
1988	70 644	1 805	17 248	974	87 892	2 779
1989	70 512	1 742	14 660	808	85 172	2 550
1990	68 357	1 790	14 204	616	82 561	2 406
1991	71 129	1 889	12 415	567	83 544	2 456
1992	65 285	1 620	12 224	557	77 509	2 177
1993	69 061	1 755	8 451	416	77 512	2 171
1994	72 823	1 790	9 176	642	81 999	2 432
1995	74 980	1 835	9 665	698	84 646	2 533
1996	75 809	1 933	11 682	786	87 491	2 719
1997	78 687	1 921	13 480	628	92 167	2 549

Source : Statistique Canada.
1 Franco à bord (f. à b.) à la mine. 2 En dollars canadiens, port de sortie aux États-Unis.
Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

TABLEAU 1. APPROVISIONNEMENT EN CHARBON, DE 1985 À 1997

Année	Charbon métallurgique			Charbon thermique			Total des approvisionnements
	Production	Importations	Total des approvisionnements	Production	Importations	Total des approvisionnements	Tous les charbons
	(milliers de tonnes)						
1985	24 256	6 360	30 616	36 482	8 507	44 989	75 605
1986	22 439	5 843	28 282	35 372	7 282	42 654	70 936
1987	22 602	5 818	28 420	38 605	8 901	47 506	75 926
1988	28 227	6 255	34 482	42 417	10 993	53 410	87 892
1989	28 123	5 796	33 919	42 389	8 864	51 253	85 172
1990	27 659	4 491	32 150	40 698	9 713	50 411	82 561
1991	29 073	4 747	33 820	42 056	7 668	49 724	83 544
1992	21 789	4 848	26 637	43 496	7 376	50 872	77 509
1993	25 779	4 684	30 463	43 282	3 767	47 049	77 512
1994	27 264	4 122	31 387	45 559	5 053	50 613	81 999
1995	29 055	4 130	33 186	45 925	5 535	51 460	84 646
1996	29 542	4 833	34 376	46 267	6 849	53 116	87 491
1997	30 796	4 303	35 099	47 891	9 176	57 067	92 166

Source : Statistique Canada, nº du catalogue 45-002.
Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

TABLEAU 2. DEMANDE DE CHARBON, DE 1985 À 1997

Année	Charbon métallurgique			Charbon thermique			Demande totale
	Consommation intérieure	Exportations	Demande totale	Consommation intérieure	Exportations	Demande totale	Tous les charbons
	(milliers de tonnes)						
1985	6 262	22 483	28 745	42 394	4 895	47 289	76 034
1986	6 134	21 460	27 594	38 424	4 483	42 907	70 501
1987	6 309	22 436	28 745	43 835	4 304	48 139	76 884
1988	6 263	27 629	33 892	48 127	4 219	52 346	86 238
1989	5 917	28 593	34 510	47 964	4 151	52 115	86 625
1990	4 996	26 859	31 855	44 040	4 149	48 189	80 044
1991	4 906	28 786	33 692	45 376	5 326	50 702	84 394
1992	4 885	22 364	27 249	46 126	5 046	51 172	78 421
1993	4 665	23 949	28 614	44 314	4 363	48 677	77 291
1994	4 779	26 997	31 776	47 570	4 750	52 320	84 095
1995	4 189	30 071	34 260	48 582	6 439	55 021	89 281
1996	4 446	28 733	33 179	49 063	5 727	54 790	87 968
1997	4 490	30 071	34 561	50 608	6 439	57 047	91 608

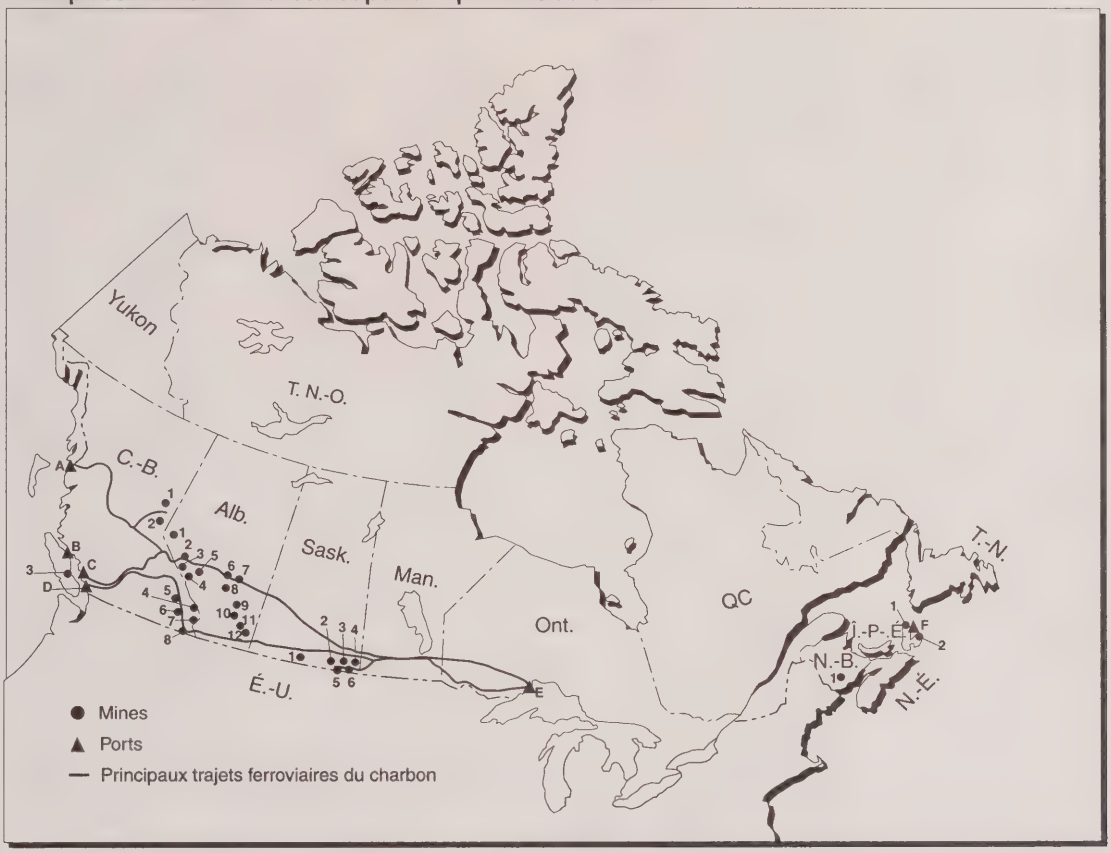
Source : Statistique Canada, nº du catalogue 45-002.
Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

SOMMAIRE. L'OFFRE ET LA DEMANDE DE CHARBON, DE 1985 À 1997

Année	Production	Importations	Total des approvisionnements	Consommation intérieure	Exportations	Demande totale	Changement et rajustement des stocks
				(milliers de tonnes)			
1985	60 738	14 867	75 605	48 656	27 378	76 034	(429)
1986	57 811	13 125	70 936	64 925	25 943	70 501	435
1987	61 207	14 719	75 926	50 144	26 740	76 884	(958)
1988	70 644	17 248	87 892	54 390	31 848	86 238	1 654
1989	70 512	14 660	85 172	53 881	32 744	86 625	(1 453)
1990	68 357	14 204	82 561	49 036	31 008	80 044	2 517
1991	71 129	12 415	83 544	50 282	34 112	84 394	(850)
1992	65 285	12 224	77 509	51 011	27 410	78 421	(912)
1993	69 061	8 451	77 512	48 979	28 312	77 291	221
1994	72 823	9 176	81 999	52 349	31 746	84 095	(2 096)
1995	74 980	9 665	84 645	52 771	33 994	86 765	(2 119)
1996	75 809	11 682	87 491	53 509	34 459	87 968	(477)
1997	78 687	13 480	92 167	55 098	36 510	91 608	560

Source : Statistique Canada, nº du catalogue 45-002.
Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

Figure 1
Principales mines de charbon et ports importants au Canada



● MINES

Colombie-Britannique
1. Bullmoose
2. Quintette
3. Quinsam
4. Fording River
5. Greenhills
6. Elkview
7. Line Creek
8. Coal Mountain

Alberta
1. Smoky River
2. Obed
3. Gregg River
4. Luscar
5. Coal Valley
6. Highvale
7. Whitewood
8. Genesee
9. Paintearth
10. Vesta
11. Sheerness
12. Montgomery

Saskatchewan
1. Poplar River
2. Utility
3. Boundary Dam
4. Costello
5. Shand
6. Bienfait

Nouveau-Brunswick
1. Minto

Nouvelle-Écosse
1. Prince
2. Phalen

▲ PORTS

Colombie-Britannique
A. Ridley Island
B. Installation de l'île Texada
C. Neptune
D. Roberts Bank

Ontario
E. Thunder Bay

Nouvelle-Écosse
F. International Pier

En 1997, l'Alberta – la plus grande province consommatrice de charbon au pays – a absorbé 26,3 Mt de charbon bitumineux et subbitumineux pour produire de l'électricité, tandis que la Saskatchewan a utilisé 9,8 Mt de lignite à cette fin. Quant au Manitoba, il a employé un peu de lignite provenant de la province voisine Saskatchewan et aussi du charbon bitumineux importé.

Il n'y a pas de mine de charbon en Ontario. Cette province a tout de même consommé environ 9 Mt de charbon pour produire de l'électricité, dont quelque 25 % provenait de l'Ouest canadien et le reste de mines américaines situées à proximité de la province. Par comparaison avec 1996, cet accroissement considérable s'explique par la production nucléaire à un niveau inférieur à ce qui avait été prévu. L'industrie de l'acier en Ontario a utilisé près de 4,5 Mt de charbon provenant presque exclusivement des États-Unis. Au Québec, l'industrie a absorbé environ 0,4 Mt de charbon importé.

La Nouvelle-Écosse a brûlé près de 3 Mt de charbon, qui provenait presque entièrement de mines situées dans la province. La quasi-totalité de ce charbon a servi à produire de l'électricité. La consommation de charbon du Nouveau-Brunswick, qui a enregistré 1,3 Mt, était surtout composée d'importations des États-Unis et de la Colombie.

Bien que le Canada utilise le charbon principalement pour produire de l'électricité, ce combustible n'a compté, estime-t-on, que pour 16 % de la production canadienne d'électricité en 1996 et ce, en raison de l'abondance des ressources naturelles au pays et de leur emplacement par rapport aux grands centres démographiques. D'après les données pour 1996, l'énergie hydraulique a été, comme d'habitude, la source de la majeure partie de l'électricité produite au Canada, soit 64 %. Le reste de cette production provenait de l'énergie nucléaire (16 %), du gaz naturel (2 %), du pétrole (1 %) et d'autres sources (1 %).

En 1995, le pétrole s'est classé au sommet de la demande d'énergie primaire au Canada et a inscrit une part approximative de 36 %. Le gaz naturel a occupé le deuxième rang (27 %) et a ainsi devancé le charbon (11 %), l'électricité d'origine nucléaire et l'hydroélectricité (10 % chacune) de même que les autres sources d'énergie, principalement la biomasse (4 %).

IMPORTATIONS

En 1997, les importations canadiennes de charbon ont grimpé et se sont établies à 13,5 Mt. Le Canada a acheté une quantité inférieure à 1 Mt de charbon en Colombie, et tout le reste aux États-Unis.

L'industrie de l'électricité a importé environ 8 Mt de charbon. Ontario Hydro, qui est le principal importateur de charbon, a accru de 2,4 Mt ses achats de charbon américain par rapport à l'année antérieure pour les porter à 6,9 Mt. La Société d'énergie du Nouveau-Brunswick a pour sa part acheté quelque 1 Mt de charbon qui provenait surtout de la Colombie. Les aciéries ontariennes ont affiché des importations de l'ordre de 4,5 Mt. Enfin, les consommateurs industriels, installés principalement au Québec et en Ontario, ont importé environ 1 Mt de charbon bitumineux et d'anthracite.

Faits saillants

L'industrie canadienne du charbon a connu la prospérité en 1997. Sa production et ses exportations ont atteint des niveaux records. Près de la moitié du charbon produit au Canada est exportée.

Production

En 1997, le Canada a produit 78,7 millions de tonnes (Mt) de charbon, ce qui constitue une hausse de 3 % par rapport à 1996. Cette production se répartissait comme suit : 41,3 Mt (52 %) de charbon bitumineux, principalement de qualité métallurgique; 25,8 Mt (33 %) de charbon subbitumineux utilisé exclusivement pour la production d'électricité au pays; et 11,7 Mt (15 %) de lignite, également consommé pour produire de l'électricité au Canada. En 1997, quelque 61 % (47,9 Mt) de la production se composait de charbon thermique, et le reste de charbon métallurgique.

Presque 96 % du charbon canadien a été extrait dans les trois provinces de l'extrémité ouest du pays. L'Alberta a produit en 1997 36,3 Mt de charbon subbitumineux et bitumineux. La Colombie-Britannique s'est classée deuxième avec 27,9 Mt de charbon bitumineux et la Saskatchewan a suivi avec 11,7 Mt de lignite. Le reste de la production canadienne de charbon (2,8 Mt de charbon bitumineux) a eu pour origine deux provinces atlantiques, soit la Nouvelle-Écosse et le Nouveau-Brunswick. Le Canada utilise des méthodes d'exploitation de surface (extraction à ciel ouvert et en découverte) pour produire près de 95 % du charbon.

La valeur de la production canadienne de charbon s'est maintenue à 1,9 milliard de dollars en 1997.

Exportations

En 1997, les exportations canadiennes de charbon se sont accrues de 6 % pour passer à un sommet de 36,5 Mt d'une valeur de 2,6 milliards de dollars. Le Canada exporte surtout du charbon métallurgique, lequel a représenté 82 % des exportations en 1997.

Du charbon canadien a été vendu à 21 pays. Les plus importants clients ont été : le Japon (18,7 Mt) et la République de Corée (6,1 Mt). De toutes les provinces, la Colombie-Britannique a exporté le plus de charbon, soit une quantité correspondant à 76 % des exportations.

Consommation

Au Canada, l'utilisation du charbon est régie par l'immensité du pays et par le fait qu'une grande distance sépare les mines de charbon et certains des principaux consommateurs. Ainsi, 76 % (42,1 Mt) du charbon consommé au Canada en 1997 avait été produit au pays, la différence ayant été comblée par du charbon importé.

En 1997, le Canada a augmenté sa consommation de charbon de 3 % par rappport à l'année précédente et ce, pour la porter à 55,1 Mt. Comme par les années passées, la majeure partie du charbon consommé au Canada (49,5 Mt ou 90 %) a servi à produire de l'électricité. La plupart du temps, le charbon utilisé à cette fin ne sort pas de la région où il est extrait, car les centrales électriques sont situées près des mines. L'industrie de l'acier a consommé près de 4,5 Mt (8 % de la consommation) de charbon et les utilisations industrielles générales ont représenté la différence de 1,1 Mt (2 % de la consommation).

Du point de vue de la catégorie, la consommation de 1997 s'est répartie ainsi : 0,5 Mt (près de 1 %) d'anthracite, 17,1 Mt (31 %) de charbon bitumineux, 25,9 Mt (47 %) de charbon subbitumineux et quelque 11,6 Mt (21 %) de lignite.

Table des matières

	Page
Faits saillants	1
Figure 1	
Principales mines de charbon et ports importants au Canada	3
Tableaux	
Sommaire. L'offre et la demande de charbon, de 1985 à 1997	4
1. Approvisionnement en charbon, de 1985 à 1997	5
2. Demande de charbon, de 1985 à 1997	5
3. Tonnage et valeur de l'approvisionnement en charbon, par province, de 1985 à 1997	6
4. Production de charbon par catégorie, de 1985 à 1997	7
5. Production de charbon par province, de 1985 à 1997	8
6. Exportations de charbon canadien par destination, de 1987 à 1997	9
7. Exportations de charbon canadien par type et destination, en 1997	10
8. Consommation de charbon par province, de 1985 à 1997	11
9. Consommation de charbon par marché, de 1985 à 1997	11
10. Consommation de charbon par origine, de 1985 à 1997	12
11. Consommation de charbon par les centrales électriques, par province, de 1985 à 1997	12
12. Pourcentage de la production d'énergie électrique selon le type principal de combustible, en 1996	13
13a. Consommation de charbon par marché principal, en 1997	14
13b. Consommation de charbon par marché principal, en 1996	15
14. Demande intérieure d'énergie primaire par type de combustible, de 1935 à 1995	16
15. Sommaire des ressources canadiennes en charbon d'intérêt immédiat, par province	17

Avant-propos

Cette publication est produite par la Division des minéraux, Secteur des minéraux et des métaux, Ressources naturelles Canada.

Pour de plus amples renseignements se rapportant aux statistiques, veuillez vous adresser à Frederica Temchuk, par téléphone au (613) 992-2007, par télécopieur au (613) 943-2079, ou par courrier électronique à frjohnso@nrcan.gc.ca. Pour des renseignements d'ordre général ne concernant pas les statistiques, veuillez communiquer avec Frank Mourits par télphone au (613) 996-7857, par télécopieur au (613) 943-2079, ou par courrier électronique à l'adresse suivante : fmourits@nrcan.gc.ca.

Des exemplaires supplémentaires de cette publication sont disponibles sur demande auprès du :

Centre de distribution des publications
Secteur des minéraux et des métaux
Ressources naturelles Canada
580, rue Booth
Ottawa (Ontario)
K1A OE4

Téléphone : (613) 943-0555
Télécopieur : (613) 952-7501
Courriel : gkingsle@nrcan.gc.ca

© Ministre des Travaux publics et Services gouvernementaux Canada – 1999

Nº de catalogue : M35-5/3-1997
ISBN : 0-662-64086-1

Un nombre restreint d'exemplaires de cette publication
est disponible gratuitement auprès du :

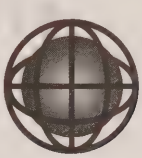
Secteur des minéraux et des métaux
Ressources naturelles Canada
Ottawa (Ontario) K1A 0E4

Téléphone : (613) 947-6580
Télécopieur : (613) 952-7501
Courrier électronique : gkingsle@nrcan.gc.ca

Cette publication est également disponible sur Internet à :
http://www.nrcan.gc.ca/mms/pubs/coal-f.htm

Cette publication est imprimée
sur papier recyclé.

IMPRIMÉ AU CANADA



SECTEUR DES MINÉRAUX ET DES MÉTAUX

MINERALS AND METALS SECTOR

La statistique du CHARBON au Canada 1997

Ressources naturelles Canada

Natural Resources Canada

Canada



SECTEUR DES MINÉRAUX ET DES MÉTAUX

MINERALS AND METALS SECTOR

La statistique du CHARBON au Canada 1997



Ressources naturelles Canada

Natural Resources Canada

Canada